



[राजकीय प्रकाशन, शिक्षा विभाग, उत्तर प्रदेश]

हाल भेवनगित्र

नाग ४

कक्षा ५ के विद्यार्थियों के लिए

सम्पादक

विका निवेशक, उत्तर प्रवेश



11

राजनियुक्त प्रकाशक एवं मुद्रक लिक प्रिन्टर्स, मेरठ

"यह पुस्तक शासन द्वारा साहाव्यित (सब्सीडाइण्ड) है।"

१८०६ शक रे १वेद४ ई० जनवरी ८५—३०,००० बाईसवां संस्करण

्रिमूल्य' हिंद २.१४

'भारत सरकार हारा उपलब्ध किये गये रियायती मूक्त के कागज पर मुद्रिन'

प्रस्तावना

कका १ के शंकरणित की यह पुस्तक वेलिक अंकर्गणित कान २, ३ और ४ के कम में लिखी गयी है। देश में मीटरी प्रणाली इकाइयों के लागू हो जाने से इस स्तर के अंकर्गणित का कप बदल गया है। पहले जब नाए-तोल तथा धन की पुरानी इकाइयों, जैसे गण फुट इंच, मन सेर छटांक और क्पया आना पाई, प्रयोग में लायी जाती थीं, साधारण किन्न के अध्ययन पर बल देना स्वामादिक था। इन इकाइयों में थिविध प्रकार के पारस्थिक सम्बन्ध थे और अनेक साधारण किन्नों का प्रयोग होता था।

मीटरी राशियों का पारस्परिक सम्बन्ध केवल १० की घात में है और दशनलव परिक्ष का भी आधार १० है। इसलिए मीटरी राशियां सबसे सरल रूप में दशमतव संख्याओं से ही प्रकट की जा सकती हैं और इनकी प्रक्रियाएं भी दशमलव की प्रक्रियाओं हारा खहुत सुगम हो जाती हैं। साधारण मिन्मों की आवश्यकता बहुत कम हो जाती है। इन कारणों से इस पुस्तक में दशमलव के अध्ययन को प्राथनिकता वी गयी है। साधारण विन्नों का जितना सान वैनिक जीवन के लिए पर्यान्त है, वह स्थूल और सजीव रूप में दिशा गया है इन मिन्नों का विशेष जान आगे भी कक्षाओं के लिए छोड़ दिशा गया है।

प्रस्तुत पुस्तक में इस स्तर के अनुकूर गणित के सभी आजश्यक अंगों का संतुत्तित आन देने का प्रयत्न किया गया है।

मैं उस ममी विधानीय कर्मचारियों का कृशत हूँ जिहाँने इन पुस्तदों की तैयार करने में बोग दिया है।

मई, १६६२

सम्पारक

संशोधित संस्करण की घूमिकां

यह पुस्तक १४ दर्ष पूर्व लिखी गयी थी। वर्तमान परिवेश की देखते हुए प्रस्तुत संस्करण में यत-तत्र आदश्यक संशोधन कर दिये गये हैं। आशा है कि यह संशोधित संस्करण छात्रों के लिए अधिक उपयोगी सिंग्ड होगा।

क्षप्रेम, १३७६

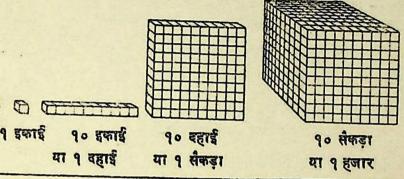
शिक्षा निवेशक उत्तर प्रदेश

विवय-सूची

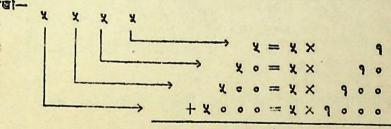
तस	बिचय			देव्य
۹.	गिनती		•••	¥
٦.	लम्बाई नापता			9
₹.	तोल			£
	धारिता			93
	चपये-पैसे	***		94
104	समय और चाल			9=
७.	धिम्नों का जोड़	•••		20
۲.	भिन्मों का घटाना		•••	29
ŝ.	भिन्मों का कोड़			22
90.	भिन्तों का धटाना	***	•••	38
99.	यिविध प्रका (१)			78
97.	दबर्वे भाग	•••	•••	२६
97.	चीवें मान	•••	•••	32
98.	हजारवें भाग			33
94.	फिर ते दोहरा की	***	•••	38
98.	दशमलव .'	***	•••	94
90.	रेखाओं का नापना और खींचना			35
94.	इकाई बदलना	•••		89
95.	दशमलव का जोड़	***		४२
20.	दशमलव का घटाना			84
२9.	विविध प्रगन (२)			88
२२.	दशमलय में १०, १०० इत्यादि से गुणा		***	84
	दशनलव में १०, १०० इत्याचि से भाग			X.
₹8.	खाका बनामा	•••	•••	# 3
२४.	तश भी नाप	•••	•••	

क्रम	विषय			वुब्द
24.	लगभग कितना ?		•••	e _x
₹७.	निकटतम मान	•••	•••	रूद
100000	दशमलव संख्या में पूर्णीक से गुणा		•••	Ęo
25.	दशमलव संख्या में दशमलव संख्या का	गुणा	76.	\$2
	भिन्नों का जोड़ना-बटाना		•••	44
89.	दशमलव संख्याओं का धाग		***	६८
३ २.	संख्याओं का पारस्परिक परिवर्तन	•••	•••	७२
₹₹.	अन्तर्राष्ट्रीय गंक	***	***	60
12 300	दिनिध प्रश्न (३)		•••	68
	भाग (तीन अंकों का भाजक)	•••	***	७५
	संख्या का कोई भाग निकालना			40
₹७.	भायतन	***		59
३5.	पूर्णीक में दशमलव संख्या से भाग	•••		53
	दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से	धाब	***	58
80.	समकोष		•••	55
89.	भीसत	***	***	20
82.	चिन्नों से सहायता	***	***	29
	विविध प्रश्न (४)	•••	***	\$8
	डेढ़, सवा, ढाई	***		25
	लाभ और हानि	• • • • •		909
84.	वृत्त	•••		903
80.	प्रतिशत	•••		904
85.	बिक्री का पर्चा बनाना	•••		306
32.	सोचकर बताओ			990
	विविध प्रश्न (५)			999
	रक्षर वासा	/		2910





दस कर्	arts.	दस लाइ	लाख	दस हजा	हजार	संक्षा	दहार्	इकार्	
	7	3	×	0	9	Ę	8	v	वो करोड़ पैतीस लाख एक हजार छः सौ सैतालीस
					X	x	×	×	पाँच हजार पाँच सी पचपन
	दस कर्				10 10			10 10	



प्र प्र प्र या पाँच हजार पाँच सी पचपन

दायें से वायों ओर एक स्थान हटने पर किसी अंक का मान १० गुना हो जाता है। बायें से दायों ओर एक स्थान हटने पर अंक का मान दसवां कान रह जाता है। बताओ दो स्थान वायों और हटने पर अंक का मान कितने गुना हो जायगा।

१. इन संख्याओं को पढ़ो-

३,२८६; २१,००२;

1388,80,86;

90,04,045

H

२. इम संख्याओं को अंकों में लिखी— अट्डाइस हजार आठ सी, पांच लाख तीन हजार दो, इस हजार पांच सी उनहत्तर, एकलाखआठ हजार तीन सौ गगारिन ने पहले पहल पृथ्यी के बारों ओर अन्तरिक की याद्या की। उसके यान की बाल अट्ठाइस हजार आठ मी किलोमीटर प्रति घंटा थी।

3. इन संख्याओं के ठीक एक पहले की संख्याएं बताओ—

₹,₹¥,000; ४,000;

४. इन संख्याओं के ठीक एक बाद की संख्याएं बताओ—

दददः द,दददः २६,ददद

- ४. कितनी दहाइयां मिलकर एक हजार होगा ?
- ६. २७५ में ७ का स्थानीय मान ७० है और २ का २००। नीचे लिखी संख्याओं में ३ का स्थानीय मान बताबो-



२७३, ३७४, ३४२४, १३४

- ७. ७ की दायों ओर कितने अंक लिखें कि सात का अंक दहाई वताने लगे ? संकड़ा बताने लगे ?
- प्र,७३,४५२ में यदि २ के स्थान पर ० लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कम हो जायगी ? ४ के स्थान पर ० लिख दिया जाय तब कितनी कम होगी ? ७ के स्थान पर ० लिखने पर कितनी कम होगी ?

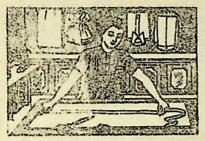
द्रुत मौखिक

(१) बो-वो जोड़कर गिनो : १२ से ३० तक; ३५ से ५७ तक; ६४ से ६० सक

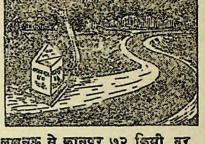
(२) तीन-तीन बोड़कर गिनो : २१ से ४५ तक; ७२ से ६० तक; १०५ से १३५ तक (३) तीन-तीन घटाकर गिनो : ४० से १६ तक; ६० से ७५ तक; १२५ से ६० तक

(४) हरएक में ३ से गुला करो: ७, ११, १२, १४, १७, १६, २४, १२, ३४, १६

सम्बाई नापना



अब्दुल्ला मीटर से कपड़े की सम्बाई नाप रहा है। कपड़े की सम्बाई ३ मीटर ५० सेमी है।



लखनक से कानपुर ७२ कियी दूर है। मामूली चाल से मोटर बस की लखनक से कानपुर पहुँचने में लगभग २ घंटे लगते हैं।



शीला फीता खरीव रही है। उसने ७ डेलीमी १ सेमी फीता खरीदा।

lundund



रान अपनी किताब की चौड़ाई नाय रहा है। किताब की खौड़ाई १२ सेमी ४ सिमी है।

. 1 0	9	ą	9	Ü	ų	4	9	-	7	90
9क्षभी				१ डेस	ीमी					
१मीटर (मी)	= 9	• डेसी	मीटर	(डेसी	बी) =	= 90	• सेंटी • • मिल	मीटर गीमीट	(से र(सि	मी)
१किलोमीटर(कभी) =	= 90	हेक्टोर्म	ोटर(०हेका ०० व			
						= 40	00 %	164	1	मी)

The include the backer bearing in the formal and an include in the factor of the facto

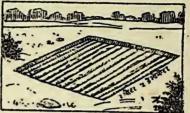
- १. खाली जगह भरो-
 - (क) ४ किमी ३ हेथी = "हेमी, २ डेकामी ३ मी = "वीटर
 - (ख) २ डेसीमी ५ सेमी = "सेमी, ३ डेसीमी १ सेमी = "मिनी
 - (ग) द डेसीमी द सेमी = "सेमी, द मी ४ डेसीमी = "डेसीमी
 - (ष) ४ सेमी २ सिमी = "मिनी, ४ हेमी = "मीटर
 - (च) प्र हेमी ३ डेकामी = "मी, ३ किमी २०भीटर = "मीटर
- २. खाली बगह में किसी, मी, डेसीमी और सेमी में जो ठीक हो लिखी-
 - (१) मोटर की प्रति घंटा चाल ५० ... है।

 - (२) पॅसिल की लम्बाई १४... है। (३) कमरे की ऊँचाई ४.....है। (४) मोहन की लम्बाई १...२४..है।
 - (५) इलाहाबाद से लखनऊ २०० दूर है।
 - (६) पटरी की लम्बाई २है।
- ३. प्रत्येक में क्या जोड़ें कि एक किलोमीटर हो जाय ? ४०० मी, ७५० मी, ६ हेमी, ६० डेकामी, ६ डेकामी
- ४. प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक मीटर हो जाय ? २ डेसीमी, १ सेमी, ५० सेमी, १ मिमी, २५० मिमी
- प्र. अनुमान से बताओं और फिर जांचकर देखो-मेज की चौड़ाई, अपने एक कदम की लम्बाई, अपनी लम्बाई, कमरे की लम्वाई, पोस्टकार्ड की चौड़ाई, दरवाजे की ऊँचाई।
- इ. ४ सेमी, ६ सेमी, ५ सेमी द मिमी लम्बी रेखाएं खींची।
- ७. २ मीटर तार के दुकड़े से २४ सेमी लम्बे कितने दुकड़े बनेंगे ?
- त. राम ने मारकीन के ४ बराबर-बराबर दुकंड़े खरीवे । हर एक दुकड़े की लम्बाई २ मीटर ४० सेमी है। उसने कुल कितने मीटर मारकीन खरीबी?
- द. एक लड़का घर से स्कूल साइकिल से हो बार गया और आया। इस प्रकार बह कुल २ किलोमीटर चला। वताओ घर से स्कूल की बूरी क्या है। (२ किमी=२० हेमी)।

- १०. एक बल ने ४ घंटे में ६० किलोमीटर की यात्रा की। बस की प्रति घंटा चाल बताओं।
- ११. एक टाट पट्टी की लम्बाई ३ मीटर ७४ समी है। उसकी चौड़ाई, लम्बाई की है। टाट पट्टी की चौड़ाई

वताओं ।

१२. एक वर्गाकार क्यारी की एक बुजा की लज्बाई २ मीटर ४ डेसीकी है। क्यारी का परिनाप बताओ।



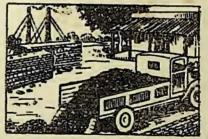
द्रत मौखिक

- (१) पांच-पांच जोड़कर गिनो : २०से१००तक; १७५ से २००तक; २५०से ३५० सक
- (२) पांच-पांच बढाकर गिनो : १००से७५तक; १५० से १२५तक; २२५से १७५ तक
- (३) हर एक में व से भाग दो : १४, १८, २७, ३६, ४४, ६३, ८४, ८७, ६६, ६६

तोस



चीनी के बोरे का भार कुन्तल में तोला जा रहा है। बोरे का भार १ कुन्तल २४ किया है।

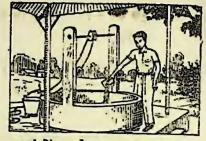


चौधरी रामदीन ने अपने इंट के भट्ठे के लिए १० कुन्तल यानी १ मीटरी टन परवर का कोयला खरीवा।

[4]



राम ने ४ हेक्टोग्राम सेब खरीवे।



कुएं में प्रहेकाणान लाल दवा छोड़ी गयी।

१ मीटरी टन=१० कुन्तल=१००० किलोग्राम (किया) १ किया=१० हेक्टोग्राम (हेग्रा)=१०० डेकाग्राम (डेकाग्रा) =१००० ग्राम (ग्रा)

अध्यास २

9. कितने मीटरी टन ?

१२,००० किया में; २०,००० किया में; १,५६,००० किया में

२. कितने कुप्ततः ?

२०० किया में; ५०० किया में; १,००० किया में; १,३०० किया में

- इ. प्रत्येक में कितने किया और जोड़ें कि पूरा एक मीटरी टन हो जाय ? २०० किया, ७५० किया, ६७५ किया, ६२५ किया, ७ जुन्तल, ४ जुन्तल ५० किया, ८ जुन्तल ७५ किया।
- ४. नीचे लिखी बस्तुओं की तील का अनुमान करो और खाली जगह में किया, हैया और प्रेकाया में जो ठीक हो लिखो—
 - (क) एक आलू की तील ४है।
 - (ख) एक असरूद की तील १ है।
 - (ग) एक खरबूजे की तील ३है।
 - (घ) एक लीटर पानी की तोल व्है।
 - (च) एक लड्डू की तील ४है।

४. खाली जगह भरो-

(क) २ किया ५ हेया =हेया; ४ किया ३ हेया = डेकाया =डेकाया

(ख) ४ हेग्रा २ डेकाग्रा = ·····डेकाग्रा; १ किग्रा ४ हेग्रा = ····ग्राम

(ग) २ डेकाग्रा ५ पा =पाम;

= किया २ डेकाग्रा=ग्रान

्र. प्रत्येक में फितना जोड़ें कि एक किलोग्राम हो आय ? ५०० ग्राम, ५ हेक्टोग्राम, ४५ डेकाग्रा, १ ग्राम

एक कोयले की दुकान पर १ द भीटरी टन कोयला था। द० कुन्तल कोयला और आगया। दुकान पर कुल कितने मीटरी टन कोयला हो गया ने

- ्रदं एक किसान के पास तीन खेत हैं। उसे एक खेत से ४ कुन्तल ७५ किलोग्राम, दूसरे ते द कुन्तल ७५ किलोग्राम और तीसरे से ६ कुन्तल ६० किलोग्राम गेहूँ जिला। उसके खेतों में कुल कितना गेहूँ पैदा हुआ ? ४
- ्र निठाई २० १३:५० प्रति किलोगान विकती है। राम ने १ हेगा मिठाई खरीदी। राम ने क्या वाम दिथे ?
- प्रः १ धोरे चावल की तोल ८० किया है। ऐते २५ वोरे चावल की तोल कुन्तल में बताओ ।

द्रुत मीखिक

- (१) बाठ-आठ बोड़कर निनो : ६४ से १२= तक; १५६ से २०४ तक
- (२) आठ-आठ घटाकर गिनो : १०० से ३६ तक; २५६ से २०८ तक
- (३) हर एक में सात जोड़ी : ११, १४, १६, २६, २६, ३३, ४३, ४३, ६६
- (४) हर एक में नौ जोड़ो : २१, ३१, ४२, ४४, ४१, ६४, ६८, ७६, ७८, ६२
- (४) हर एक में ४ से गुणा करो : ६, १३, १४, १८, २४, ४०, ४६, ६४, ६६, ६८
- (६) हर एक में ४ से जान दो : २४, ५२, ६४, ७६, ८४, ६२, १०८, १३६, २६६

0 0

1

0

१ जाम

१ वेसीप्राम

१ संटीपान

१ सिलीपास

पाम का बसर्वो मान पाम का सीमां नान पाम का हजारवां जान १ पाम=१० छेसीपाम (छेसीपा)=१०० सेंटीपाम (सेपा)

= १००० मिलीयाम (निया)

सुनार सोने की अँगूठी सोख रहा है। इस सोने की बँगूठी की तोल द शाय २ उसीपाल ५ सेंटीग्राम है।



अंगूठी में बद्धाने के

के जिला थे एक तय सरीता।



भव की लोस क संदीप्राप्त ५ मिलीप्रास थी।

रूपये के तिथके की तील लगभग ११ ग्राम ७ डेसीग्राम होती है।

अभ्यास ३

- नित्वे तिखो यस्तुओं की तोल का अनुमान करो और खाली जगह में माप और डेतीपात्र में जो ठीक हो लिखो—
 - (अ) एक मुपारी की तील ६ है।
 - (व) एक छोटी दलायची की तोल २ है।
- २. २६५६ मिता=२ ग्राम ४ डेसीया १ सेग्रा ६ निग्रा । ऐसे ही इन्हें लिखी—

४,४७४ मिबा; १,६६४ मिया; ३२४ सेवा; ३,४७६ मिया

१- लेटोपाम बताओ-

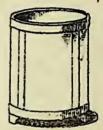
२ वात्र ३ डेसीवाम, ४ डेसीवाम, ४० मिलीवाम, ४ डेसीवाम ५ तेला

े १ किलोग्राम आसू का मूल्य ६० देसे है। २ हेग्रा आलू का मूल्य बताओ। । के १ डेकाग्रा सोने का मूल्य ६० १४१४ है। ३ ग्राम सोने का मूल्य बताओ।

धारिता







१ लीटर १० लीटर या १ डेकालीटर १०० लीटर या १ हेक्टोलीटर १ लीटर का नपना लो। इससे कनस्तर में पानी भरो। देखो, एक कमस्तर में लगभग २ डेकालीटर या २० लीटर पानी आता है, आधे में १ डेकालीटर। १० डेकालीटर या १०० लीटर पानी से एक छोटी सी टंकी भरेगी। १ हेक्टोलीटर (हेली) = १० डेकालीटर (डेकाली) = १००लीटर (ली)

अभ्यास ४

- १. खाली जगह भरो—
 - (क) २ डेकाली ५ ली=ली, ५ हेली ६ डेकाली=ली
 - (ख) ६ हेली ७ ली=ली, द हेली ६ डेकाली=ली
- २. प्रत्येक में कितना जोड़ दें कि एक हेक्टोलीटर हो जाम ? ३५ ली, २० ली, द डेकाली, ५ डेकाली, ७ डेकाली द ली
- ्ते एक पानी की टंकी में १५५० ली पानी है। इसमें से एक डेकाली की बाल्टी से ५० बाल्टी पानी निकाल लिया गया। टंकी में कितना पानी बचा ?

93] [1

- ेर्थ. एक लीटर शिट्टी के तेल के दाम ४० १ १ १ एक डेकालीटर मिट्टी के तेल का मूल्य बताओं।
- पूर. एक लीटर पेट्रोल से एक मोटर ६ किमी चलती है। १२० किमी में कितना पेट्रोल खर्च होगा ? ड्रेकाली में बताओ।
- ्रः एत स्कूल में बच्चों के लिए १ हेक्टोलीटर बूध रु० ३३० में खरीदा गया।
 १ तीटर दूध का मूल्य बताओ।
- ्धः एक कनस्तर में २ डेकाली बालू आती है। १ हेक्टोलीटर ४ डेकाली बाल कितने कनस्तरों में आयेगी ?

द्रुत मौखिक रुपये पैसे में पढ़ो-- २० ४.१२, २० ३४.६०, २० ५०.०२

धारिता





P

8

१ लीटर १ डेसीलीटर १ सॅटीलीटर १ मिलीलीटर लीटर का दसवां थाग लीटर का सौबां भाग लीटर का हजारबां भाग १ लीटर (ली) = १० डेसीलीटर (डेसीली) = १०० सॅटीलीटर (सेली) =१००० मिलीलीटर (मिली)

बोतल में लगभग १ लीटर मिट्टी का तेल आता है।

लालटेन में लगभग ३ डेसी-लीटर मिट्टी का तेल आता है।

एक कुप्पी में लगभग १ डेसी-लीटर मिट्टी का तेल आता है।



स्याही को छोटो दवात में लगभग २ संटोलीटर शीशी में लगभग १ मिलीलीटर इव आता है।

१ मिलीलीटर में लगमग २० बूंद होती हैं।

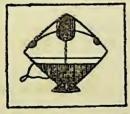
किसी वर्तन के अन्दर जितनी जगह होती है उसे हम उस वर्तन की धारिता कहते हैं। हम तेल, पानी आदि नपने से भर करके इसे मालूम कर सकते हैं।

अभ्यास ५

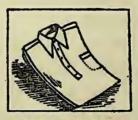
9. खाली जगह मरो-

- (क) १ लीटर २ डेसीली = : डेसीली; ७ सेली ५ मिली = "मिली
- (ख) २ डेसीली ५ सेली="सेली; १ डेसीली २ सेली="मिली
- २. खाली जगह में लीटर, डेसीली, सेली और मिली में जो ठीक हो लिखो-
 - (क) कनस्तर में २२ मिट्टी का तेल हैं।
 - (ख) गिलास में ३ पानी हैं।
 - (ग) चाय के चम्मच में लगभग १ दूध आता है।
 - (घ) फाउं टेनपेन में पस्याही भरी जा सकती है।
- ३. प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक लीटर हो जाय ? ५० सेली, ७०० मिली, १ सेली, २ डेसीली, १ मिली
- ४. ३ लीटर स्थिरिट से २० सेली की कितनी बोतलें **अरेंगी** ?

रुपये पैसे

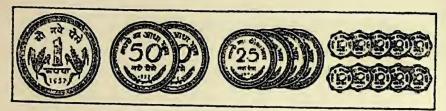


एक पतंग का मूल्य ६ पैसे



एक कमीज का मूल्य र० २४'७१

[92]



एक रुपये का रुपये में ४० पेसे रुपये में २४ पेसे रुपये में १० पेसे सिवका के २ सिक्के के ४ सिक्के के ९० सिक्के

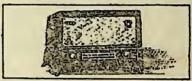
अम्यास ६

- कि मोहन ने च० २४ ७४ में एक कमीज, ६० ४ ७३ में एक बनियादन, च० ३० ६४ में एक जोड़ी जूते और ६० २ ५० में एक जोड़ी मोजा खरीवे। उसने कुल कितना खर्च किया ?
- े लखनक से फेंजाबाद का दितीय श्रेणों का रेल भाड़ा ६० १'हे १ है। पाम के पिता ने एक टिकट खरीदने के लिए इस रुपये का एक नोट बिया। उसे कितना वापस श्रिला?
- प्क बाल्टी की कीमत ६० ८'८७ हैं। ऐसी ही ५२ बाल्टियों के बाब बताओ।
- ४. २५ लोटर दूध के दाम रु० ८० हैं। एक लोटर दूध के दाम बताओ।
- थ. एक स्कूल के लिए २४ कुर्तियां २० ४९२. ५० में खरीदी जयी। १ कुर्ती का मूल्य बताओ।
 - ६. अब्दुल्ला ने तेल की एक शीशी ६० २ ६० में, कपड़े छोने का साबुल ६० १ ५० में और नहाने के तीन साबुन ६०.० ६० प्रति साबुन की दर से खरीदे। दुकानदार की उसने देस रुपये का एक गोट दिया। उसे कितने उपये बापस मिले ?
 - ्छ. द मीटर कपड़ा इ० ४८ ६० में खरीदा गया । बताओ १० मीटर यही कपड़ा खरीदने के लिए कितना रुपया चाहिए।
 - द- लखनऊ में राम के घर पर टलीफोन है। उसके टेलीफोन का नम्बर २३०२२ है।

त्वन में टेलीफोन से बात करने का खर्च लखनऊ ही में (स्थानीय) रु० ०.४० लखनऊ से बम्बई रु० १६.७५ लखनऊ से इलाहाबाद रु० ५.६० लखनऊ से मब्रास रु० १६.६० लखनऊ से मब्रास रु० १६.६० लखनऊ से बिल्ली रु० १०.०० लखनऊ से बल्ली रु० १६.२५ राम के पिता ने बम्बई, दिल्ली और कलकत्ता के दुकानवारों से एक-एक वार वात की। जुल कितना खर्च हुआ?

लखनऊं से मद्रास एक दार बात करने का खर्च लखनऊ ही में एक बार वात करने के खर्च का कितने गुना है ?





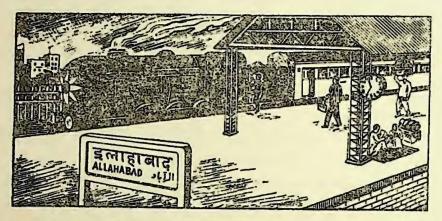
- द. एक रेडियो का मूल्य रु० २७५ है। उस पर रु० २६ २५ विक्री-कर देना पड़ता है। ५ रेडियो खरीदने के लिए कुल कितने रुपये चाहिए?
- १०. एक किया सरसों के तेल का मूल्य ६० १२ ८ है। २ किया घी का मूल्य ६० २७ ४० है। प्रति किया घी का मूल्य प्रति किया सरसों के तेल के मूल्य से कितना अधिक है ?
- 99 एक ही तोल वाली ४ फूल की थालियों का बजन २ किया ४ हेग्रा है और उनका कुल मूल्य ६० ६६'८० है। एक थाली का मूल्य और वजन बताओ।

द्रुत मीखिक

- (१) हर एक में ६ जोड़ो : १४, २४, ३६, ४७, ४८, ६६, ७६, ८३, ८६, ६२
- (२) हर एक में द जोड़ो : १२, ३२, ४४, ४४, ७६, ७८, ८७, ६६, ६६, १०२

- (३) हर एक से १० घटाको : ४४, ४४, ७४, ७७, ९०७, २०४, ३१८, ३२२
- (४) 'हर एक में = से गुजा करो: १६, २०, २४, ४४, ५६, ७२, ७६, ६२, ६६
- (४) हर एक में द से जान दो : ४८, ७२, १०८, १४४, १६२, २४६, ३२८, ८१६

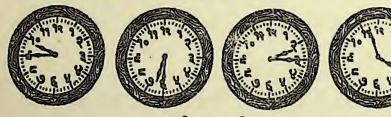
समय और चाल



६० तेकेंड = १ मिनट, ६० मिनट = १ घंटा, २४ घंटा = एक दिन

अध्यास ७

- १. इलाहाबाद से बम्बई जाने वाली डाकगाड़ी इलाहाबाद स्टेशन पर दिन के ११ बजकर ३४ मिनट पर आ जाती है और बम्बई के लिए दोपहर के १२ बजे छूटती है। बताओ वह इलाहाबाद स्टेशन पर कितनी देर दकती है।
 - २. नीचे की घड़ियों में कितने खुले हैं ?



- इलाहाबाद से एक मोटर बस प्रातः १० वजकर ४५ मिनट पर कालपुर के लिए छूटती है। इसके ४५ सिनट बाद फिर वहाँ से कानपुर के लिए दूसरी मोटर बस चलती है। बताओ दूसरी मोटर बस कितने बजे छुटती है।
- ४. रेडियो ने जिस समय द बजे का समय बताया उस समय मेरी घड़ी में ७ बजकर ५२ मिनट थे। मेरी घड़ी कितनी सुस्त थी ?
 - प्र. नगर महापालिका की बैठक प्रातः १० बजकर ३० मिनट पर शुरू हुई और सवा बजे समाप्त हुई। बताओ बैठक कितनी वेर तक चली।
- ्र. रेलगाड़ी की चाल ४० किमी प्रति घंटा है। १६० किमी जाने में कितने घंटे लगेंगे ?
 - у साइकिल ४ घंटे में ६० किमी जाती है। साइकिल की प्रति घंटा चाल बताओ।
 - द. लन्दन बाने वाले एक हवाई जहाज की प्रति घंटा चाल ६६० किमी है। बताओ बह १ मिनट में कितनी दूर उड़ेगा। २ घंटे ३० मिनट में वह कितनी दूर उड़ेगा?
- द्. एक कबूतर ६०० मीटर प्रति भिनट की चाल से उड़ता है। वह १८ किलोमीटर कितनी देर में उड़ेगा?
 - १०. एक फुटबाल का खेल शाम के साढ़े पांच बजे शुरू हुआ। ४५ मिनट तक खेल होने के बाद ५ मिनट का अवकाश हुआ और फिर ४५ मिनट तक खेल हुआ। खेल कितने बजे समाप्त हुआ?
 - ११. नीचे घड़ी की युद्धयां किस चित्र में समकोण बनाती हैं, किसमें समकोण से बड़ा कोण और किसमें समकोण से छोटा कोण ?









१२. नारायण राव का स्कून रोज सबेरे १० बजे खुलता है और शाम की पौने चार बजे बन्द होता है। बताओ उसका स्कून कितनी देर के लिए लगता है।

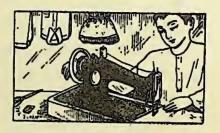
भू वेलगाड़ी ४ किलोमीटर प्रति घंटा की ३० सिनट में वह कितनी दूर जायगी ?

- द्रुत मीखिक

- (१) हर एक में ४० जोड़ो: १६, ३६, ४७, ५६, ६४, ६०, ६६
- (२) हर एक से ५० घटाओ: ६२, ७०, ७५, ८४, १०५, २१०, ३३२
- (३) हर एक से ७० घटाओ : ८०, ८६, ६६, ११०, १३४, २००, २०४
- (४) हर एक से २०० घटाओ: २५०, २७२, ३१०, ४१५, ७५६, ६७२, १०२४
- (x) सरल करो— है, है, इंठ, है, है, है, है, है, है, है, है,

भिन्नों का जोड़

वर्जी ने हरिकी कमीज में २ दे मी कपड़ा लगाया और उसके छोटे माई की कमीज में १ दे मी। बोनों की कमीजों में मिलाकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा?



जोड़ो—(१)
$$\frac{3\frac{3}{4}}{3\frac{3}{4}}$$

जलर: $3\frac{3}{4}$ मी

 $\frac{3}{4}$
 $\frac{3}{4}$

जोड़ो-

9.
$$q\frac{1}{3}$$
 $q\frac{1}{3}$ $q\frac{1}{$

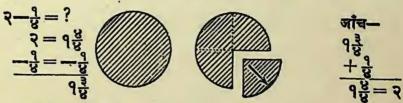
्र एक डिब्बे में २ है किया घी है। डिब्बे का वजन है किया है। घी सहित डिब्बे का वजन किलोग्राम में बताओ । कि

भी। दोनों के पाजामें में २ १% मी कपड़ा लगा और मोहन के पाजामे में १ १% मी। दोनों के पाजामों में मिलकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा ?

द्रुत सौखिक मान बताओ— है + है, है + है, है + है, है + है, है + है

शिन्नों का घटाना

१. मां के पास २ अमरूद थे। है अमरूद शीला को दे दिया। कितने अमरूव बचे ?



उत्तर: १३ अमरूब

२. एक डिब्बे में ४३ किलोग्राम चीनी थी। १५० किलोग्राम चीनी खर्च हो गयी। कितने किलोग्राम चीनी बची ?

[29]

$$8\frac{3}{4} - 9\frac{6}{40} = ?$$

$$8\frac{3}{40} = 3\frac{9}{40}$$

$$-9\frac{6}{40} = -9\frac{6}{40}$$

$$7\frac{6}{40} = 7\frac{3}{40}$$

$$3\pi x : 7\frac{3}{40} = 3\pi x$$

अभ्यास ६

बटाओ-

9. $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$, $8 - \frac{1}{6}$, $7 - 9\frac{1}{8}$, $1 - 9\frac{1}{8}$, $1 - 9\frac{1}{8}$

 $7. \frac{1}{2} - \frac{1}{2}, \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

्री. राम की पेंसिल २५ सेमी लम्बी थी। महीने भर के बाद इसकी लम्बाई १६ कि सेमी रह गयी। कितने सेंटीमीटर पेंसिल इस्तेमाल हो गयी?

४. सरला के पास ३ मी लम्बा फीता था। उसने १ मी फीता शीला को वे दिया। सरला के पास कितने सेंटीमीटर फीता बचा ?

द्रुत मौखिक इन भिन्नों के सरल रूप बताओ— १६, १६, १६, १६, १६,

भिन्नों का जोड़

9. मां ने शीला को है सेब और सरला को है सेब दिया। कितना सेब बाँट दिया गया ?

वेखो--

$$\frac{1}{2} = \frac{9 \times 2}{2 \times 2}$$
$$= \frac{2}{5}$$

दो चौगाई+एक वौषाई= ३ चौथाई

[25]

२. एक डिब्बे में हैं किलोगाम चीनी है और दूसरे में है किलोगाम। दोनों डिब्बों में मिलकर कुल कितने किलोगाम चीनी है ?

$$= \frac{8}{3} = 4\frac{8}{4}$$

$$= \frac{8}{3} + \frac{8}{4}$$

$$= \frac{8}{3} + \frac{8}{4}$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

उत्तर: १३ किया

अभ्यास १०

४. एक डिब्बे में व्हें लीटर तेल था। उसमें हैं लीटर तेल और डाला गया। डिब्बे में कुल कितने लीटर तेल हो गया ?

प्र. राम ने एक पुल्तक का है भाग शनिवार को पढ़ा और है भाग रिववार को । उसने पुस्तक का कुल कितना भाग पढ़ लिया ?

त्त मौखिक

मान बताओ - है-है, है-है, है-है, है-है

डेबिड ने १३ अमरूद खाया और मोहन ने १३ । दोनों ने सिलकर कितने अमरूद खाये ?

अध्यास ११

जोड़ो—

२. ६१+३६, १७ +३६, २३+२४, १३+२४+३८

$$\frac{3}{4}$$
, $\frac{3}{4}$ + $\frac{3}{$

- ४. एक डिब्बे में १६ किया चीनी थी। उसमें २६ किया चीनी और रख दी गयी। डिब्बे में कुल कितने किया चीनी हो गयी?
- थ. माँ ने विमला के लिए १९ मीटर फीता खरीवा और मालती के लिए २० मीटर । दोनों के लिए कुल कितने मीटर फीता खरीवा गया ?
- ६. राम को उसके पिता ने २१ रुपये विये और भाँ ने ३। रुपये। राम को कुल कितने रुपये मिले ?

द्रुत मौखिक

- (१) हर एक से द घटाओं : १३, २४, ३५, ४६, ५४, ६७, ८३, ६४
- (२) हर एक में ६ से गुजा करो: १४, १८, २४, ३०, ४०, ६२, ८०, ६२
- (3) जोड़ो : $\frac{9}{2} + \frac{1}{9}$, $\frac{9}{4} + \frac{9}{4}$, $\frac{9}{4} + \frac{3}{40}$, $\frac{3}{4} + \frac{9}{40}$

शिन्नों का घटाना

७. अहमद के पास के तरबूज था। उसने के तरबूज खा लिया। कितना तरबूज बचा ?



उत्तर : र्वे तरबूज [२४] प्र एक डिब्बे में २ है किया घी था। १ है किया घी खर्च हो गया। कितने किया घी बचा ?

उत्तर : हं किया

अभ्यास १२

घटाओ---

- थः एक डिब्बे में न्रु लीटर तेल था। रे लीटर तेल खर्च हो गया। कितने लीटर तेल बचा ?
- रं, राम १रे मीटर ऊँचा कूद सकता है और मोहन १ के मीटर। राम मोहन से कितना अधि उँचा कूद सकता है ?
- मैं के पास २ किलोग्राम चीनी थी। दूध में रे किलोग्राम चीनी खर्च हो गयी। कितने किलोग्राम चीनी बची ?
 - ७. अरिवन्द की मोटर की टंकी में ४५ लीटर पेट्रोल आता है। टंकी में ८३ लीटर पेट्रोल है। बताओ वह कितना पेट्रोल और ले कि टंकी पूरी भर जाय।

(ক)

 १. जोड़ो-

 ३+३,

 ३+४,

२. घटाओ--

분-1, 학자-1, 각보-이탈, 국학 -이학, 국학 -이후, 이-분

子十十十十十

- ३. सरला के पास १ के मीटर फीता था। उसने २ अधिर फीता और खरीख़ लिया। उसके पास कुल फितना फीता हो गया? उसने १ अधिर फीता अपनी बहिन को दे दिया। अब उसके पास कितने मीटर फीता बचा?
- १० २७६५ किया २ मीटरी टन ७ कुन्तल ६५ किया
 ऐसे ही इन्हें लिखो —
 १४५० किया, १६६० किया, १०७५ किया, २३०० किया
- ४. सेंटीमीटर बनाओ---२ मीटर २५ सेमी, ३ मीटर ७५ सेमी, ४ डेसीमीटर ५ सेमी
- ६. खाली जगह भरो-
 - (क) २ लीटर =हेस्नोलीटर =सेली
 - (ख) ४ हेप्रा =खन्तामा =गास
 - (ग) ६०० मीटर =हेन्नामी =हेन्नी
 - (घ) ५ ग्राम =हेसीग्राम =सेग्रा
- ७. दर्७२३ में यदि ७ की जगहु ० लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कम हो जायगी ? यदि ८ और दे के स्थान आपस में बदल दिये जायें तो नयी संख्या इस संख्या से कित्नी बड़ी हो जायगी ?
- प्रक हवाई जहाज ३ घंटे शें ७२० किसी उड़ा। उसकी प्रति घंटा चाल बताओ।
- दे. एक आदमी ने साइकिल् हो है घुंडे हों २८ किलोमीटर ५०० मीटर यात्रा की । उसकी प्रति घंडा झाल बताओ ।
- १०. एक मोटर २०० किलोमीदह की दूरी है बंटा २० मिनट में तय करती

है और तूसरी मोटर उसी दूरी को ४ घंटे में । अगर दोनों मोटरें एक ही साथ छूटें तो पहली मोटर कितना पहले पहुँचेगी ?

(礓)

याद कर लो, जिस संख्या से गुणा करते हैं उसे गुणक कहते हैं और जिस संख्या में गुणा करते हैं उसे गुण्य कहते हैं। गुणा करने से जो संख्या आती है उसे गुणनफल कहते हैं।

१. गुणनफल बताओ जब कि-

(क) गुष्य ४१७ और गुणक ४६ है। (ख) गुण्य २६०६ और गुणक ७३१ है। (ग) गुणक ३०४ और गुण्य २७०४४ है।

२. भागफल और शेष बताओ---

(क) ७४,१४६७४, द्वे।६०३०, ६४,४८००, ७२,१२४६०, ४८,७४२८६

(ख) ३२६१४÷२४, ४०३८४÷३८, ३७८७४÷४४, ४८७६२÷४४

याद कर लो, जिस संख्या से भाग देते हैं उसे भाजक कहते हैं जिस संख्या में भाग देते हैं उसे भाज्य । भाग देने से जो आता है उसे भागफल कहते हैं ।

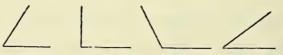
३. एक कमरे की लम्बाई ४ मीटर २५ सेमी है। चौड़ाई लम्बाई से १ मीटर ४० सेमी कम है। कमरे की चौड़ाई कितनी है?

४. एक स्कूल का मैदान ७५ मीटर लम्बा और ६० मीटर चौड़ा है। इसका एक चक्कर लगाने में कितने दूर चलना पड़ेगा ? १० चक्कर में कितनी दूर चलना पड़ेगा ?

४. ई फाउंटेनपेन के दाम १८ रुपये हैं। ऐसे ही १२ फाउंटेनपेन के दाम बताओ।

इ. कृष्णा के पास ह० सेमी फीता था। रिजया ने उसे ७५ सेमी फीता और वे दिया। उसके पास कुल कितना फीता हो गया? उत्तर मीटर और सेमी में लिखो।

७. बताओ इन भिन्नों भें कौन बड़ा है और कितना— (क) है और है में (ख) है और है है में द. नीचे दिये हुए कोणों में कौन सा समकोण है ? कौन से समकोण से छोटे हैं ? कौन बड़ा ?



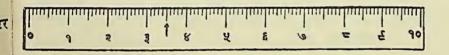
र्दः एक किसान के पास ४०० रुपये थे। उसने कुल रुपयों के है भाग में एक नत्री तरह का हल खरीदा। हल की कीमत बताओ।

(ग)

- बताओं कितने दिन होते हैं—
 अप्रैल में; मई में; जुलाई में; अगस्त में; सितम्बर्ॅं, में।
- २. खाली जगह भरो--
 - (क) अधिवर्ष की फरवरी मेंविन होते हैं।
 - (ख) अधिवर्ष मेंदिन होते हैं।
 - (ग) ३१ दिन मेंसप्ताहविन होते हैं।
- ३. दस लाख पन्द्रह हजार से आठ हजार सात सौ बत्तीस कितना कम है ?
- ४. रमेश के पास २ मीटर कपड़ा था । है भीटर की एक टोपी बना ली गयी । उसके पास अब कितने मीटर कपड़ा बचा ?
- प्र. १०२४ यात्रियों को ले जाने के लिए ३२ मोटर बसें चाहिए। एक मोटर बस कितने यात्री ले जा सकती है ?
- ६. एक कारखाने में ४०७५ मीटर कपड़ा प्रतिदिन बनता है। ४५ दिन में कितने मीटर कपड़ा तैयार होगा ?
- ७. इलाहाबाद से लखनऊ के प्रथम श्रेणी के ३ टिकटों के दाम रु० १८१.४० हैं। १० टिकटों के दाम बताओ।
- द. एक आदमी ने १२ अमरूद खरीदे। उसने कुल का भाग बड़े लड़के को दिया और है भाग छोटे लड़के को। उसने कुल कितने अमरूद दे दिये ? उसके पास कितने अमरूद बच्चे ?

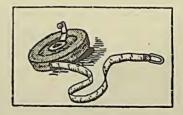
- रि. एक घड़ी की छोटी सुई ७ और ८ के बीच में है और बड़ी सुई ४ पर। चित्र बनाकर बताओ घड़ी में कितने बजे हैं।
- . १०. भीना की कक्षा में ३० बच्चे हैं। इनमें 🖟 भाग लड़के हैं और शेष लड़कियां। बताओं कक्षा में कितने लड़के हैं।
- ११. एक कुन्तल गेहूँ का मूल्य रु० १६० ५० है । द्र कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ ।
- १२. एक मोटर २ घंटे ३० मिनट में ७४ किसी चली। बताओ १ किमी जाने में उसे कितने मिनट लगे।
- 93. इन भिन्नों में कौन सबसे बड़ा है--- है, है, है
- १४० एक कक्षा की ५ लड़िकयों के पास क्रम से ६० सेमी, ७५ सेमी, ६५ सेमी, ६० सेमी और ६० सेमी लम्बे फीते हैं। हर एक को कितना-कितना फीता और दिया जाय कि उनमें से हर एक के पास १ मीटर फीता हो जाय ?

दसवें भाग



डेसीमीटर (मीटर का दसवाँ भाग)

पूर्व १ मीटर में १० डेसीमी होते हैं।
भीटर के दसवें भाग को डेसीमी कहते हैं।
९ डेसीमी=१ मीटर
१ डेसीमी=१ मीटर
१ मीटर सुतली लेकर उसके १० बराबर
इकड़े करो। हर एक टुकड़ा १ डेसीमी



डेसीग्राम (ग्राम का दसवाँ भाग)

& ...

१ ग्राम में १० डेसीग्रान होते हैं। ग्राम के दसवें भाग को डेसीग्राम कहते हैं। १ डेसीग्राम = के ग्राम

१ ग्रा १ डेसीग्रा

डेसीलीटर (लीटर का दसवाँ भाग)

9 लीटर में 90 डेसीलीटर होते हैं। लीटर के दसवें भाग को डेसीलीटर कहते हैं।



१ डेसीली= १०लीटर

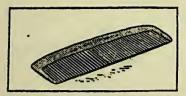
१ ली १ डेसी जी

अभ्यास १३

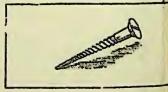
- १. डेसीमीटर बनाओ-- ४ मीटर, ४ मीटर ३ मीटर ४ डेसीमीटर के।
- २. मीटर बनाओ-७० ऐसीमी, ६० डेसीमी, २० डेसीमी, १०० डेसीमी के।
- ३. कितने डेसीग्राम होंगे--- धग्राम, ६ ग्राम, ६ ग्राम, ६ ग्राम २ डेसीग्रा में ?
- कितने ग्राम होंगे—६० डेसीग्रा, २० डेसीग्रा, ६० डेसीग्रा थें ?
- डेसीलीटर बनाओ——३ लीटर, ६ लीटर, ४ लीटर ५ डेसीलीटर,
 २ लीटर के।
- ६. कितने लीटर होंगे—१० डेसीलीटर, ४० डेसीलीटर, ६० डेसीलीटर, १२० डेसीलीटर में ?

द्रुत मौखिक

सेंटीमीटर बनाओ—२ डेसीमी, ३ डेसीमी ६ सेमी के । खाली जगह भरो—



कंघे की लम्बाई १४है।



कील की लम्बाई ४५ है।

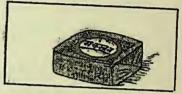


बाल्टी में १० दूध है।



गिलास भें ४पानी है।





कटहल का वजन ३ है। सक्खन की टिकिया का वजन ६० है।

अध्यास १४

- एक दुवात में दो सेंटीलीटर स्याही आती है। ऐसी ही ३०० दवातों के मरने के लिए कुल कितने लीटर स्याही चाहिए ?
- २. एक ईट की वजन २८००ग्राम है। १०,००० ईटों का वजन मीटरी टन में बताओ।
- ३. एक लड़का २०० कदम में एक हेक्टोमीटर जाता है। बताओ ४०० मीटर जाने में उसे कितने कदम चलना पड़ेगा।
- थ. १ डेकाप्रांस सोने का सूल्य २० १५६० है। एक अँगूठी के लिए प्राम सोना चाहिए। कितने रुपये लगेंगे ?

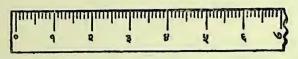
द्वत मीखिक

उत्तर वतानी

- (1) 18×0, 24×0, 38×0, 60×0, 28×0, 20×0, 28×0
- (₹) ₹₹÷७, £9÷७, 980÷७, २90÷७, 9७x÷७, ७₹x÷७, ७६३÷७

सौवें भाग सेंटोमीटर (मीटर का सौवाँ भाग)

9 सीटर सें 9०० सेंटीमीटर होते हैं। मीटर के सौवें भाग को सेंटीमीटर कहते हैं। 9 सेभी= करेंटमीटर



सेंटीग्राम (ग्राम का सौवाँ भाग)

९ ग्राम में १०० सेंटीग्राम होते हैं। ग्राम के लौनें भाग को सेंटीग्राम कहते हैं।



१ सेग्रा=१के ग्रा १ ग्रा १ सेग्रा सेंटीलीटर (लीटर का सीवाँ भाग)



P

१ लोटर में १०० सेंटीलीटर होते हैं। लीटर के लौजें भाग को सेंटीलीटर कहते हैं।

१ ली १ सेली

१ सेली= १० लीटर

अभ्यास १५

- कितने सेंटीग्राम होंगे ?
 प्रमान, द ग्राम, ६ ग्राम ३ सेग्रा, ५ डेसीग्रा द सेग्रा
- २. कितने मीटर होंगे ? २०० सेमी, ५०० सेमी, ४० डेसीमी, ६० डेसीमी
- कितने सेंटोलीटर होंगे ?
 ४ लीटर, ५० लीटर, द डेसीली, ४ लीटर ७५ सेली
- खाली जगह अरो—
 (क) ३ मी+४ डेसीमी+६ सेमी=३४६ सेमी

- (ख) द ग्रा+६ डेसीग्रा+४ सेग्रा= स्त्रा (ग) ७ ली+३ डेसीली+६ सेली= सेली (घ) ४ मी+० डेसीमी+६ सेमी= सेमी
 - हजारवें भाग मिलोमीटर (मीटर का हजारवाँ भाग)

१ सेंटीमीटर में १० मिलीमीटर होते हैं।
 १ मीटर में १००० मिलीमीटर होते हैं।
 मीटर के हजारवें भाग को मिलीमीटर कहते हैं।



१ सेमी

१ मिमी= १० कि मीटर

मिलीग्राम (ग्राम का हजारवाँ भाग)

6

१ ग्राम में १००० मिलीग्राम होते हैं। ग्राम के हजारवें भाग को मिलीग्राम कहते हैं।

१ ग्राम १ मिग्रा

१ निया= १००० ग्राम

मिलीलीटर (लीटर का हजारवाँ भाग)

१ लीटर में १००० मिलीलीटर होते हैं। लीटर के हजारवें भाग को मिलीलीटर कहते हैं।



â

१ मिली= ५०० लीटर

१ ली १ मिली

अभ्यास १६

१ मीटर=१० डेसीसी=१०० सेमी=१००० निसी

१. खाली जगह भरो-

१ ग्राम=-----क्षिग्राम=-----स्या=------स्या

[३३]

२. मिलीमीटर बनाओ— २ मी, ६ डेसीमी, ७ सेमी, ६ मी २४ सेमी ३. ग्राम डेसीग्रा सेग्रा मिग्रा

२६७४ मिलीग्राम= २ ६ ७ ४ ऐसे ही इन्हें लिखो— ७२४६ मिग्रा, १५७६ मिग्रा, २०६४ मिग्रा

द्रुत मौखिक

(१) हर एक को १०० में से घटाओ : १४, १६, २४, ३६, ४७, ४८, ७२, ८४

(२) हर एक को १००० में से घटाओ : ४१२, ७३८, ६७०, ३८८, ८४६, ६२४

(३) हर एक में १०० से गुणा करो : १४, २४, ३६, ६३, ६६, ६६

(8) हर एक में ४०० से गुणा करो : द, १३, १६, २६, ४८, ६६, ७७, ६३, ६२

फिर से दोहरा लो

किलो	हेक्टो	डेका		डेसी		मिली	
[हजारगुना]	[सौगुना]	[दसगुना]	٩	[दसवाँ]	[सोवां]	[हजारवां]	

डेका दस है, किलो हजार । हेक्टो से समझो सौ बार ।।

वशम डेसी, सौवां सेंटी। है हजारवां भाग मिली।।

मुख्य इकाइयां

मीटर लम्बाई की इकाई है। ग्राम तोल की इकाई है। लीटर धारिता की इकाई है।

अभ्यास १७

१. तीन महीने पहले राम के छोटे भाई की लम्बाई दर्द सेमी था । अगर वह तीन सेमी बढ़ गया हो, तो अब उसकी लम्बाई कितनी है ?

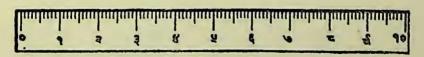
- २. एक लड़के ने ८० सेमी, ४ डेमीमी, ३ सेमी, ६ डेसीमी और १ मीटर लम्बे टुकड़ों को जोड़कर एक लम्बी रस्सी बनायी। अगर सब गाँठों को बाँधने में १४ सेमी रस्सी लगी, तो बनी हुई रस्सी की लम्बाई बताओ।
- ३. एक शीशी में २४ सेली दवा आती है। एक लीटर दवा भरने के लिए ऐसी कितनी शीशियां चाहिए ?
- एक किताब की मोटाई प्र िममी है। १५० किताबें एक दूसरे के ऊपर रखी गयीं। बताओ उनकी ऊँचाई कितनी होगी।
- ४. ४ ग्राम दवा है। इससे पाँच-पाँच डेसीग्राम की कितनी गोलियां बनायी जा सकती हैं?
- ६. एक सहकारी डेरी में २० किया मक्खन में १०० ग्राम नमक मिलाया गया। नमकीन मक्खन का कुल वजन बताओ। इस मक्खन से साठ-साठ ग्राम की कितनी टिकियां वनेंगी?



७. इस मटके में आठ पीपे गेहूँ आता है। यदि एक पीपे में १८ लीटर गेहूँ आये, तो मटके की धारिता लीटर में बताओ।

दशमलव

पटरी पर ३ सेमी ५ मिमी पर चिह्न लगा है। ३ सेमी ५ मिमी को ३ ५ सेमी भी लिखते हैं।

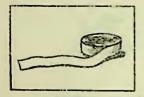


एक लड़के की लम्बाई १ मी २५ सेमी है। १ मी २५ सेमी को १-२४ मी लिखते हैं।



डिब्बे में ५ किया ६५० ग्रा घी है। ५ किया ६५० ग्राको ५-६५० किया लिखते हैं।









फीते की लम्बाई ३ मी ७४ सेमी है। ३.७४ मी
तरबूज की तोल ४ किया ७७४ या है। ४.७७४ किया
पुल की लम्बाई १ किमी ३२० मी है। १.३२० किमी
याद रहे जिन्दु इकाई के स्थान के बाद लगाया जाता है। ऐसी
संख्याएं जिनमें बिन्दु होता है, दशमलव संख्याएं कहलाती हैं।

वेखो--

4 6	1			
	३०.४.७६	का अर्थ है	४ रु० ७६ पं	से
	श्राः, केमी	"	५ सेमी द मि	
-	्र मी	17	२४ मी ७ डेमी	
	ए न्य को	.,		१ सेमी ५ मिनी
	४० ७३५ किमी	,,		३ डेकामी ४ मी
ξ.	१२ ४६ किया	11	१२ किया ४ हेवा	४ डेकाग्रा ६ ग्रा
	मी	डेसोमी	सेमी	सिमी
8.3	२४ सी = 8	3	2	¥
	पूरे मांटर	मीटर के	मीटर के	मीटर के
		दसवें लाग	सौवें भाग	हजारवें भाग

४ ३.२ ४ मीटर को चार दशमलब तीन दो पाँच मीटर पढ़ते हैं।

	किया	हेग्रा	डेकाग्रा	ग्रा
११ ४७६ वि	नग्रा= ११	8	9	Ę
	पूरे किग्रा	किग्रा के	किया के	किया के
		दसर्वे भाग	सौवें भाग	हजारवें भाग
8.015	= 8	७	, ሂ	र्द
	पूरी इकाइयां	इकाई के	इकाई के	इकाई के
		दसवें भाग	सौवें भाग	हजारवें भाग

देखो, पूरी इकाइयों के बाद दशमलव बिन्दु लगाया जाता है और इस बिन्दु की दाहिनी ओर क्रम से इकाई के दसवें, सौवें और हजारवें भाग लिखे जाते हैं।

अभ्यास १८

१. इनको पढ़ो--

8·२५ मी, द·१२५ किया, १२·४३ ली, द·२३४ किया

- २. मीटर को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलब में लिखो— २५ मीटर ३६ सेमी, ४ मीटर ६ डेसीमी, ४७५ सेमी, २५६४ मिमी
- ३. किया को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में बदलो— ४ किया ३२४ ग्रा, द किया ६ हेग्रा, १२ किया ३४ डेकाग्रा, १७७४ ग्रा
- श्र. निम्नलिखित को दशमलव में लिखो—
 द इकाइयां प्र दसर्वे ६ सौवें, १४ इकाइयां द दसवें ७ सौवें द हजारवें
- ४. निम्नलिखित को मीटर, सेंटीमीटर में पढ़ो—— १२.३४ मीटर, ४.६० मीटर, ५.७४ मीटर, १२४.६० मीटर
- ६. रुपये को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में लिखो— ४ रुपये ७५ पैसे, २ रूपये ६० पैसे, ३ रुपये द पैसे, ६० पैसे, ५ पैसे

						हजारवाँ भाग
किसी	हेमी	डेकामी	मीटर	डेसीमी	सेमी	मिमो
		डेकामी		डेसीग्रा	सेग्रा.	मिग्रा
किली	हेली	डेकाली	लीटर	डेसीली	सेली	मिली

कमरे की लम्बाई ३ मी ५ सेमी है। ३ मी ५ सेमी को ३ ०५ मी लिखते हैं। इसे तीन दशमलव शून्य पाँच मीटर पढ़ते हैं। सेमी मी वेखो---३.०५ मी= पूरे मीटर मीटर के दसवें भाग मीटर के सौवें भाग इस प्रश्न में डेसीमी नहीं है, इसलिए उसके स्थान में शून्य लिखा गया है। डेकाग्रा ग्रा हेग्रा ऐसे ही--किग्रा १२.००५ किया=१२ हजारवें भाग पूरे किया दसवें भाग सौवें भाग बताओ यहाँ दसवें और सौवें भाग के स्थान में ० क्यों लिखा गया है। बेखो--१-४ सी=१-४० मी=१-४०० मी

याद रहे किसी दशमलव संख्या के अन्त में शुन्य बहाने से उसका भान नहीं बदलता।

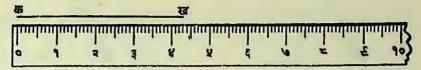
अभ्यास १६

७·३०५ किया को किया, हेगा और ग्राम में पढ़ो ।

वयोंकि ४ डेसीमी=४० सेमी=४०० सिमी

- २. १२.००४ मी को मी, डेसीमी, सेमी और निसी में पढ़ों।
- ३. ४ ०८५ किमी को किमी, हेमी, डेकामी और मी में पढ़ो।
- नीचे लिखी राशियों को दशमलव में लिखी——
 - (अ) ४ मी द सेमी, २ किया ४ डेकाग्रा, ४ किमी ६ डेकामी
 - (ब) २ मी ४ मिमी, १२ किया ५ ग्राम, १६ किमी २ मी
 - (स) १४ मी २ सेमी ५ मिमी, ४ किया ७ डेकाया ५ था
 - (द) १० मी ४ डेसीमी द मिमी, ३ किमी द हेमी ६ ली
 - (य) प्रकिया ४ हेपा ३ या, १६ किली द हेली ६ ली

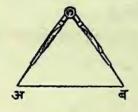
रेखाओं का नापना और खींचना

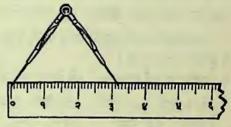


सेंटीमीटर की पटरी देखो-

१ सेंटीमीटर में १० छोटे खाने हैं। १ खाने की लम्बाई = १ मिलीमीटर। क ख रेखा की लम्बाई ४ सेमी और ३ मिमी है। ४ सेमी और ३ मिमी को ४ सेमी भी लिखते हैं। इसी प्रकार ---

२ सेमी और ७ मिमी=२.७ सेमी; १२ सेमी ६ मिमी=१२.६ सेमी और द सेमी ० मिमी=द.० सेमी।



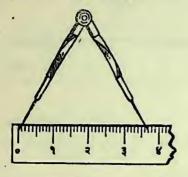


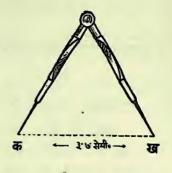
वो-सुइया परकार को देखो । इससे रेखाओं की लम्बाई अधिक सही नाप सकते हैं।

रेखा अ ब की लम्बाई नापने के लिए परकार की एक सुई को ऊपर के चित्र की तरह रेखा के सिरे अ पर रखो। दूसरी सुई को इतना फैलाओ कि वह व सिरे तक पहुँच जाय। अब परकार की सुइयों के बीच की दूरी को पटरी पर रखकर मालूम करो। यही रेखा अ व की लम्बाई है (३:२ सेमी)।

इस बात का विशेष ध्यान रहे कि पटरी पर रखते समय परकार की दोनों नोकें पटरी की कोर पर रहें।

नीचे की रेखाओं को दो-सुइया परकार और पटरी की मदद से नापो और उनकी लम्बाई सेमी में लिखो। ३.७ सेमी लम्बी रेखा खींची---





परकार को पटरी पर ३'७ सेमी तक फैलाओ। इसकी दोनों नोकों को कागज पर रखकर धीरे से दबाओ और दो निशान बना लो। अब एक बारीक नोक बाली पेंसिल लो और पटरी की सहायता से एक निशान से दूसरे निशान तक एक सरल रेखा खींचो। यह रेखा ३'७ सेमी लम्बी है।

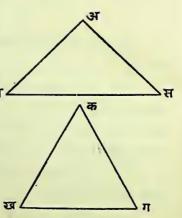
सावधानी—रेखा खींचने से पहले देख लो कि पेंसिल की नोक निशान में से होकर जा रही है।

१. नीचे दी हुई लम्बाइयों की रेखाएं खींची--

धः हे सेमी, दः प्र सेमी, प्रः द सेमी, रः प्र सेमी, १३ सेमी ६ मिमी, १२:६ सेमी, ४ सेमी द मिमी, ०:६ सेमी

२. सामने दिये हुए व्रिभुज अबस की भुजा अब और अस को नापो। ब इनकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है?

३. सामने दिये हुए व्रिमुज क ख ग की तीनों भुजाओं को नापो । इनकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है ?



द्रुत मौखिक

- (9) 98×700 , 73×700 , 15×700 , 15×700 , 15×700
- (7) 94×40 , 70×80 , 34×30 , 07×40 , 27×40
- (3) 79×600, 38×600, 49×600, 45×600, 65×600

इकाई बदलना



राम साइकिल से ४६०० मी या ४-६०० किमी गया।

वेंसिल की लम्बाई १४५ मिमी है।

मी डेसीमी



खरवूजे की तोल १२७५ ग्रा या १[.]२७५ किग्रा है।

सेमी मिमी ४ ५

इस लम्बाई को हम पढ़ सकते हैं ---

० १४५ भी या १ ४४ डेसीमी या १४ ४ सेमी या १४४ मिनी पीतल के लोटे का वजन १५२६ ग्राम है।

> किया हेया डेकाग्रा या ९ ५ २ ६

इस बजन को हम पढ़ सकते हैं— १.४२६ किया या १४.२६ हेग्रा या १४२६ डेकाग्रा या १४२६ ग्रा।

अभ्यास २०

 नीखे लिखी संख्याओं में ५ का अंक कौन सा भाग बता रहा है—-- इसवी, सौबाँ या हजारवाँ ?

७-२४, ४-४, १-०४, ३-३२४

- २. इन्हें किलोग्राम में लिखो-- ४८७५ ग्रा, ८२० डेकाग्रा, ७८ हैग्रा
- ३. इन्हें हेक्टोलीटर में लिखो--४२५ ली, ६८ डेकाली, २२ ली
- ४. इन्हें मीटर में लिखो--४५ डेसीमी, ४८५ सेमी, ३६० मिनी, ३७ सेमी
- ५. खाली जगह भरो-
 - (अ) ४-५ मी = अक्सोमी; १-४२० किया = आ

(ब) ४.७ ली =सिली; ०.७५ की =सिली (त) ७५ ग्रा =किग्रा; १२५ डेकाकी =किशी (व) १७६ मिमी=सी; २५ डेकीकी =सी

दशमलव का जोड़

रमेश के पाजामें में २.७५ मी कपड़ा लगेगा और बिनेश के पाजाओं हैं १.५० मी। दोनों के पाजामों के लिए कुल कितने मीटर कपड़ा खरीबना खाहिए ?

दशमलव के जोड़ में संख्याओं को इस प्रकार लिखते हैं कि दशमलव बिन्दु एक दूसरे के ठीक नीचे रहें। संख्याओं को साधारण जोड़ की तरह जोड़ते हुए योगफल में दशमलव बिन्दु ऊपर लगे हुए दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे लगाते हैं।

अभ्यास २१

জা	<u> </u>			
9.	२.४ सेमी	४.४ सी	२.७४ सी	४ ६८ हेली
	+३.२ सेमी	+३.७ मी	+३.४४ मी	+४.०७ हेमी
	-	-		
₹.	न ६५ किया	२ २ ५० किया	४ २५ ली	४ ३८ किसी
•	+१.४५ किया	+१००५ किया	+ ≒ ७५ ली	+२ द० किसी

३. द २१६ किसी + ७ ५१२ किसी + ३ १२८ किसी + ४ ०५८ किसी

- ४. मीटर में वदल कर जोड़ो--
 - (अ) १४० सेमी + १७४ सेमी + ३२० सेमी + ४४४ मिमी
 - (ब) ३७४ लेमी + ४७ लेमी + १६० मिमी + २०६ सेमी
- ४. . किया में बदल कर जोड़ो-

घटाओ-

- (अ) ६०० गा+४२ डेकाग्रा+३२५ ग्रा+४४५ ग्रा
- (व) २४ हेग्रा+७ डेकाग्रा+७७४ ग्रा+४६४ ग्रा
- ६. एक विभुज की भुजाएं ४ प्र सेबी, ७ ३ सेमी और ४ द सेमी लम्बी हैं। तीनों भुजाएं जिलकर कितने बेमी सम्बी हैं ?
- ७. लिहाफ में हरि के थिता ने ३.७४ किया रुई भरवायी। लिहाफ के कपड़े का बजन १२४ डेकाग्रा है। लिहाफ का कुल वजन बताओ।

वशमलब का घटाना

अब्दुल्ला की लम्बाई १ ५२२ भी है और उसकी छोटी बहिन हमीदा की १ ३५ भी । अब्दुल्ला हमीदा से कितना अधिक लम्बा है ?

१ ५२ मी — १ ३५ मी ————	वेखो, १५२ सेमी
০ ৭৩ মী	—१३५ सेमी
उत्तर: ०.१७ मी	१७ सेमी या'१७ मीटर

दशमलव भिन्न का घटाना साधारण घटाने की तरह होता है। उत्तर में दशमलव बिन्दु ऊपर के दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे रखते हैं।

अध्यास २२

१. ४.२४ मी १०.३४ किया ४.०० किया ६.२४ किमी —२.७४ मी —४.६७ किया —१.१८ किया —४.७८ किमी

- २. ७ ० ४ किमी ४ ७३ किमी, ७ मी ३ २४ मी, ६ ४८ ली ४ ५६ ली
- ३. मीटर में बदल कर घटाओ---
 - (अ) ४०० सेमी—१२७४ मिमी, १४ डेसीमी—२४ सेमी, २४ डेसीमी— १२४ सेमी
 - (ब) ४४ सेमी-४४ विमी, ३४० सेमी-२६७४ मिमी, २२६ सेमी-
- ४. किया में बदल कर घटाओ— ४७.४ हेग्रा—२३०० ग्रा, ६७४० ग्रा—२३.४७ हेग्रा, ४६२४ ग्रा— ४४.६४ हेग्रा
- ४. रामराव का वजन ३७ द किया है और हरि का ४२ ४ किया। हरि का वजन कितना अधिक है ?
- ६. राम का घर स्टेशन से ३ किमी दूर है और राधे का ११२४ मी। राम के घर से स्टेशन कितन। अधिक दूर है ?

द्रत मौखिक

(9) 8+ 8, 1+2, 2+2, 2+8, 3+8, 9-10, 8-2, 1-2, 1-20

(2) $q\frac{1}{8} + q\frac{1}{8}$, $q\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$, $q\frac{1}{2} + q\frac{1}{2}$, $q\frac{1}{8} + q\frac{1}{8}$, $q\frac{1}{8} + q\frac{1}{8}$, $q\frac{1}{8} - q\frac{1}{8}$, $q\frac{1}{8} - q\frac{1}{8}$

विविध प्रश्न (२)

(क)

- १. इन्हें पढ़ो---२-३४ मीटर, ४:४४ किया, ३:२४ लीटर, रु० ४:८४
- २ इन्हें दशमलव में लिखो-

२ किया द हेया, ३ किया ७५ डेकाया, ४ मी ७५ सेमी, ५ ली ६ डेसीली

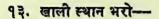
३. (अ) जोड़ो---

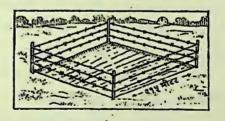
?·4+3·8+8·4, 9·5+3·4+4·6, 3·84+8·2+9·56

(ब) घटाओ---

8-8-9-5, 3-4=-2-95, 8-64-3-45, 4-564-8-55

- थ. एक लीटर दूध के दाम रु० २ ४० हैं। बताओ है लीटर दूध के दाम कितने पैसे होंगे। है लीटर दूध के दाम कितने पैसे ?
- प्र. बताओ इन दशमलव संख्याओं में ४ का क्या स्थानीय मान है—— ३.४, ४.२४, १.०४, ३.४४, ३.४०४
- ६. एक बोरे में एक कुन्तल चावल है। ऐसे २० बोरे चावल का वजन मीटरी टन में बताओ।
- ७. १२ मीटर लम्बा तार है। इसके ४० सेमी लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?
- द. ५ लीटर दूध है। यदि हर एक बालक को २५ सेंटीलीटर दूध मिले तो कुल कितने बालकों को दूध दिया जा सकता है ?
- द. नीचे दी हुई नाप की रेखाएं खींची— द सेमी ५ मिमी, १० २ सेमी, ५६ मिमी, १ डेसीमी २ सेमी
- १०. स्वेटर बुनने के लिए सुरजीत के पास २०० ग्राम ऊन है। स्वेटर पूरा करने के लिए उसे पचास-पचास ग्राम की चार लिन्छियां और चाहिए। बताओ स्वेटर बुनने में कुल कितना ऊन खर्च होगा।
- ११. १५ सेमी लम्बे किनारे वाले ५ वर्गाकार रूमाल हैं। इनके चारों किनारों पर फीता लगाने के लिए कितने लम्बे फीते की आवश्यकता होगी ? यदि फीता ३० पैसे प्रति मीटर मिलता हो, तो कुल फीते की कीमत बताओ।
- १२. एक वर्गाकार खेत की भुजा २१५ मीटर है। उसके चारों ओर एक फेरे में कितना तार लगेगा? तीन फेरों में कितना?





9. इन भिन्नों को सरल करो— हैहे, हैहे, पूर्व, हैहे, क्टेंग हैहे

२. जोड़ो--

방흥+ 이 독소, 흥+ 구 학교, 친 + 이용, 구축 + 이용 + 독특

३. उत्तर बताओ--

8 등 - 구 후 등, 보호 - 보호, 독호 - 보호, 용호 - 구 등

- के में कितने आठवें भाग हैं ? २ई में कितने आठवें भाग हैं ?
- ४. भागफल और शेष निकालो-

२४,६४३--३७; २,६३,६०१--४०; ११,०६८--४४; १३,४८८--६३

- ६. दो भिन्नों का जोड़ ४३ है। इनमें से एक ३ है है। दूसरा भिन्न बताओ।
- ७. १ ७४ मीटर से ८० सेंटीमीटर कितना कम है।
- वाली जगह भरो—
 - (a) dx22-805=..... \$\frac{8}{4}-\frac{4}{5}=....
 - (₫) X20× €0=..... X500÷80=....
- ६८ और १०५ के बीच की सम संख्याओं को जोड़ो।
- १०. २८४ में क्या जोड़ा जाय कि जोड़ ११ के कट जाय ? ऐसी सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?
- 99. वताओ इन संख्याओं में कीन-कौन सी २ से और कौन-कौन सी ४ से कट जाती हैं---

१४३, १७०, १६८, २२४, ३७३, ३७४, ४१०

- . १२. ६७ आदिमियों में रु० ८२ ४४ बराबर बाँटे गये। बताओ हर एक आदमी को कितना-कितना मिला।
 - १३. र्रे किया मक्खन के दाम रु० १२ ४० हैं। चौथाई किया मक्खन के दान बताओं।
 - १४. एक रेलगाड़ी में प्रथम श्रेणी के १२४ यात्री थे। द्वितीय श्रेणी के याखियों

की संख्वा प्रयत्न ध्येणी के यात्रियों की £ गुनी थी। बताओ गाड़ी श्रें कुल कितने यात्री थे।

- १४. इन संख्याओं में ६ का स्थानीय मान बताओ---६२४, ४६, ६०२४, २६३
- 9६. २० लीटर पेट्रोल में एक मोटर ट्रक १०० किमी जाती है। २३५ किमी जाने में उसे कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी ?

(ग)

- १. खाली जगह भरो-
 - (अ) १ ५६ मीटर=१ मीटर ५ डेसीमी ६ सेमी
 - (ब) २.४५ मीटर=२.....
 - (स) ३.४८ मीटर=मी डेसीमी सेसी
 - (ब) '६४ मीटर=''''डेसीमी''''सेमी
- २. एक बुकानवार ने एक थान से ३.४ मीटर, ४.७४ मीटर, २.४ मीटर और ६.२४ मीटर कपड़ा वेचा। बताओ उसने कुल कितने मीटर कपड़ा बेचा। अगर कपड़े का भाव ६० २.२४ प्रति मीटर हो तो बुकानवार ने कुल कितने रुपये का कपड़ा बेचा?
- ३. एक ठेले में १०० किया का एक बोरा, ४४.४०० किया की कपड़े की एक गाँठ और २०.७०० किया का एक सन्दूक रखा गया। कुल सामान का बजन बताओ। यदि इस ठेले में कुल १००० किया सामान लादा जाता हो तो उसमें अभी और कितना सामान रखा जा सकता है?
- थः एक गाँव की कुल आबादी ६१० है। इसका है भाग बच्चे हैं। गाँव के बच्चों की संख्या बताओ।
- प्रभेश और कैलाश के पास कुल १ रूपया ४० पैसे हैं। रमेश के पास कैलाश से २० पैसे अधिक हैं। बताओ दोनों के पास कितने-कितने पैसे हैं।
- ६. विषाकर ने पहले ६.४० किया शकर खरीदी। बाद में उसने १.७४ किया शकर और खरीबी। बताओ अब उसके पास कुल कितनी शकर है।

- ७. श्याम के घर से स्कूल निक्ष किसी दूर है और राम के घर से पूर् किसी। किसके घर से स्कूल नजदीक है और कितना ?
- इन गुणा के प्रश्नों में खाली जगह भरो—

9 券 乂 × を	३ £ * × =	× 5
 8	3 9 E o	3 0 5 7

- द्ध. एक मजदूर ने शाम को '६ किग्रा आटा, २ किग्रा खावल और '१४ किग्रा दाल खरीदी। उसने कुल कितना सामान खरीदा ?
- १०. सरला ने १० मीटर लम्बे फीते से ३ ७ ५ मीटर लम्बे बो बुकड़े कारे। फितना फीता बच रहा?
- · 99. एक गोलाकार मैदान का घेरा ४०० सीटर है। दो किलोमीटर की बौड़ के लिए मैदान के कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे ?

दशमलव में १०, १००, इत्यादि से गुणा १० से गुणा —

६ वर सी×१०=६ द र मी

६८४ लेमी × १० =६८४० लेमी =६८४ मी

६.दश्व सी×१०=६८.भव मी

-- हट. १३ खी -- हट१३ खिली × १०

किसी दशमलब संख्या को १० से गुणा करने से ब्रह्मसम्बद्ध बिन्दु एक स्थान बाहिनी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ---

- १. ४.३२ मी×१०, २.४४ मी×१०, ३.४८ मी×१०, ४.०८ मी×१०
- २. १२.४४ली × १०,४.३२डेसीमी × १०,७.४८ हेमी × १०,१.०८ किसी × १०
- ३. २७.४२ किया×१०, १३.४३४ किया×१०, १४.७२४ हेया×१०
- ४. २.४×१०, ३.४×१०, ७.०४×१०, ६.०८×१०, .०८×१० १०० से गुणा —

६ हु३ मी×१००=६८३ मी

६'द्र मी ×१०×१० =६द्र मी ×१० =६द्र मी

किसी दशमलव संख्या को १०० से गुणा करने से दशमलव विन्दु दो स्थान दाहिनी ओर हट जाता है। १००० से गुणा —

७.४२३ किग्रा×१०००= द४२३ किग्रा

१००० से गुणा करने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान बाहिनी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ--

- १. ३.२४ मी×१००, २.७४ मी×१००, ४.२१४ किसी ४.१००
- २. १२'७= ली×१००, ६'३४ डेसीमी×१००, ७'०=४ किंगा×१००
- ३. ७.४२३ किया×१०००, द.८४६ ग्राम×१०००, र.३≈४ हेगा×१०००
- 8. 3.28×900, 2.62×900, 2.92×900, 3.092×900
- ४. ३.७४६×१०००, ३.०४६४१००, २.३०४४१००, ४२४४१००० देखो ऐसे हो—

४.४ मी×१००=४४० मी

४.४ मो × १०×१० =४४ मी × १० =४४० मी

दशमलव बिन्दु को दाहिनी ओर हटाते समय जब अंक कम पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं।

·००८ मी×१०००=८ मी

द सिमी × 9००० = द मी

अभ्यास २३

१० के गुणा करो : ४.६, ४.६४, ४.६४२, ३.७२४

२. १०० से गुणा करो : दं ३७४, द ३७, द ३, ६ ४, द ०४

३. १००० से गुणा करो : २.७६४, २.७६, २.७४, ३.४, ४.०८

थ. एक आदमी एक कदम में '७४ मी जाता है। १०० कदम में कितनी दूर जायगा ? १००० कदम में कितनी दूर जायगा ?

प्र. एक बोतल में '७० लीटर सोडाबाटर आता है। बताओ ऐसे ही बस, सी, एक हजार बोतलों को भरने के लिए कितने-कितने लीटर सोडाबाटर की जरूरत पड़ेगी।

६. एक लीटर स्पिरिट का भार 'द किया होता है। यस, सी और एक हजार लीटर स्पिरिट का भार किलोग्राम में बताओ।

द्रुत मीखिक

- (१) हर एक में १० से गुणा करो : ४०, ६४, १०८, २३६, ४१२, ७००, १०००
- (२) हर एक में १०० ले गुला करो : द, १४, ३२, द०, १०४, २१०, ४४८
- (३) हर एक में १००० से गुणा करो : ४, १३, ४४, ७४, ६६, २१४, ३४२, ४०
- (४) जोज़े---१४ + ६ + -४, -७ + -४, -६ + -७, १-४ + -७

दशसलब में १०, १०० इत्यादि से भाग

१० हे भाग--

प्रदाय कीं-१०=७ दर मी

=०:६५ स्रो =०:६५ स्रो • १०:६५ स्रो ७ दर मी - १०= ७ दर मी

७८५० मिमी ÷१० =७८५ मिमी ='७८५ मी

किसी दशमलव संख्या को १० से भाग देने से दशमलव बिन्बु एक स्थान वायों ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ-

१. ९२.५ सी ÷ १०, १४.३ डेसीमी ÷ १०, १३.४ डेकाग्रा ÷ १०
 २. २७.५ किग्रा ÷ १०, ४.३२५ किग्रा ÷ १०, ६.७ ग्रा ÷ १०
 ३. १२.५ ÷ १०, ३.८ ÷ १०, ५.०६ ÷ १०, ४.०६ ÷ १०

१०० से भाग ---

६८.३ मीं ∴१०० = ६८३ मो

१० से दो बार भाग दो।

किसी दशमलव संख्या को १०० से भाग देने से दशमलव बिन्दु दो स्थान बायीं ओर हट जाता है।

१००० से भाग--

ऐसे ही, १२३.४ किमी ÷ १००० = ११२४ किमी १००० से भाग देने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान बार्यी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ-

१. १२३·४ मीं ÷१००, १२·७४ मी ÷१००, २७·४ किया ÷१००

२. ४२·२३ किमी - १००, ५०·२३ ली - १००, ४८'७ ली - १००

३. १२३·५ कियां — १०००, २५३·४ कियां — १०००, २५६·५ सी — १०००

४. ४१२·३ मींं-१०००, ३३४·८ कियांं-१०००, १२४७ हेलींं-१०००

६.४ मी-१००= ०६४ मी

६५०० सिसी -- १०० = ६५ मिमी = ∙०६५ मी

दशमलव बिन्दु को बायों ओर हटाते समय अंक कम पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं। ऐसे ही—

> 80÷4000=.080 \$x÷ 40=€.X

अभ्यास २४

१. १० से भाग बो--

१४.३, ३३.४२, २.४७, ४.६३, ३.८४, ४८, ७८

२. १०० से भाग दो--

२४.२, १४.७, १२४.३, १३२.८४, ७.४, ८.६८, ७२

३. १००० से भाग दो--

१२४.२, ३२६.८, १४४६.२४, ३२.१, १४४.२४, ८.७६ ४. खाली स्थान भरो—

- (a) 58÷60=..... 58÷600=..... 58÷6000=.....
- (a) 3·x÷90=..... 3·x÷900=..... 3·x÷9000=.....
- ५. १ डेकाग्रा सोने का मूल्य रु०१५५० है। १ ग्राम सोने का मूल्य बताओ।
- ६. १ किया चाँदी का मूल्य ६० २६७५ है। १ डेकाग्रा चाँदी का मूल्य बताओ।

द्रुत मौखिक

(१) द किमी = कितने हेमी, कितने डेकामी, कितने भी?

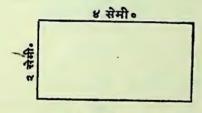
(२) १४ किया = कितने हेग्रा, कितने डेकाग्रा, कितने ग्रा?

(३) १ हेली = कितने डेकाली, कितने ली, कितने डेसीली ?

(४) ७ मी = कितने डेसीमी, कितने सेमी, कितने मिमी?

- (४) ४ ग्रा = कितने डेसीग्रा, कितने सेग्रा, कितने मिग्रा?
- (६) प ली = कितने डेसीली, कितने सेली, कितने मिली?
- (७) घटाओ : १'द—'७, २'४—१'द, ३'२—२'द, ४'४—'४

खाका बनाना



यह एक कमरे के फर्श का खाका है। कमरे की लम्बाई २० मीटर है। खाके में कमरे की लम्बाई ४ सेमी से दिखायी गयी है। खाके का १ सेमी ४ मीटर प्रदिशत करता है इसे खाके का पैमाना कहते हैं।

- १. खाके की चौड़ाई नापो। बताओ कमरे की चौड़ाई कितने मीटर है।
- २. यह स्कूल के खेत का खाका है। खेत की लम्बाई २० मीटर और चौड़ाई १५ मीटर है।

(अ) क से ख तक नापो। खाके का पैमाना क्या है?

(ब) क से ग तक नापो। पैमाने की सहायता से बताओ कि क खेत के दो आमने-सामने के कोनों के बीच की दूरी क्या है।

The state of the s

३. एक घर का आँगन मिटर लम्बा और ४ मीटर चौड़ा है। खाके में चौड़ाई २ सेमी से दिखायी गयी है। लम्बाई कितने सेमी से दिखाओंगे? आँगन का खाका बनाओ।

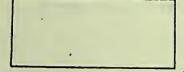
- 8. नीचे के शहरों के बीच की दूरी नक्शे में नापो और पैमाने की मदद से किमी में दूरी बताओं।
 - (अ) लखनऊ से इलाहाबाद
 - (ब) लखनऊ से कानपुर
 - (स) लखनऊ से वाराणसी
 - (द) इलाहाबाद से वाराणसी

द्रुत मी खिक बताओ—



१००—१२, १००—२२, १००—३२, १००—४२, १००—४२ १००—६२, १००—७२, १००—६२, १००—£६

तल की नाप



444

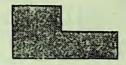
इस चित्र में आयत का परिमाप दिखाया गया है। नीचे दिये हुए आयतों में किसका तल अधिक है?





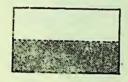
नीचे की आकृतियों के परिमाप में क्या सम्बन्ध है ? (बराबर हैं) इनके तलों में क्या सम्बन्ध है ? किसका तल सबसे अधिक है ?

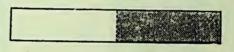






देखो, परिमाप बराबर होने पर भी घिरा हुआ तल अधिक या कम हो सकता है। नीचे चित्र (१) को दो बराबर टुकड़ों में काटकर चित्र (२) में उन्हें दूसरे ढंग से रखा गया है। दोनों चित्रों का तल बराबर है। उनका परिमाप नापो। किसका परिमाप अधिक है?

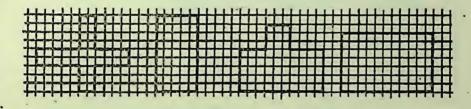




चित्र १

चित्र २

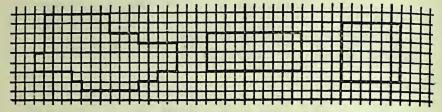
वर्ग भिनकर यताओं कि नीचे के चित्रों में किसका तल सबसे अधिक है और किसका सबसे बाय--



अभ्यास २५

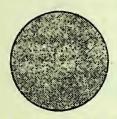
- ९. बण्ली का एक वर्गाकार दुकड़ा काटकर मेज और ब्लंक बोर्ड के तल को नापी। किसका तल अधिक है ?
- २. बेखकर बताओं कि दोनों में किसका ऊपरी तल अधिक है— े व्यये और पैसे में, गणित की कापी और किताब में।

३. खाने गिनकर बताओं कि किस आकृति का तल सबसे अधिक है और किसका सबसे कम —

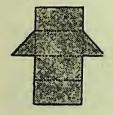


४. नीचे के दिये हुए वर्ग और वृत्त में किसका तल बड़ा है ?



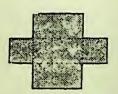


५. नीचे किस आकृति में सबसे अधिक तल है ? किसमें सबसे कम ? किन दो के तल बराबर हैं ?









- इ. हरि ने अपने ऊनी कोट के लिए ७० सेमी चौड़ाई वाला ४ मीटर लम्बा कपड़ा खरीवा । बताओ इसकी हूनी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से उसका कोट बन सकता है ।
- ७. १५० सेमी चौड़ाई वाले आघे मीटर लम्बे कपड़े से एक हाफ पेंट बन जाता है। इसकी आधी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से वह हाफ पेंट बन सकता है ?

जनवन कितना ?

व. तिजली के एक पंचे का सूज्य का ४७८ ३३ है। ऐसे १२ पंखे खरीदने के लिए कितना उपया चाहिए ?

ए० ४७६ ३३ लगभग द० ४६० हुए। इ० ४८० × १२ = ६० ४७६० उत्तर उ० ४७६० के लगभग होना साहिए।

ठोक उत्तर व• ४७६:३३×१२ =व० ४७३६:३६

२. एक आदमी ने विवाह के अवसर पर का ४२५ का रेडियो, रु० १६३ की घड़ी, रु० ४८० का कपड़ा और रु० ४२० का जैवर खरोदा। उसने कुल कितना खर्च किया?

३. सरकार ने विकास क्षेत्रों के लिए ४८ जीप र० १,१८,६२८ में खरीवीं । एक जीप की कीवत बताओ ।

मीटा अनुमान— ए० १०,००,००० ÷ ५० = ५०,००० उत्तर ४० २०,००० के तमभग होना चाहिए। ठीक उत्तर ४० २०८१५ ४८)४० ६६८६२व

उत्सर का मोटा बनुमान बहुत कच्ची नगाया जा सकता है और इससे हम कारी मूलों से बन जाते हैं।

अण्यास २६

9. उत्तर का मोटा अनुमान करो— ४४८+६७२+८२१+४२७; , ६२१×२२; ४१०÷३२ [१७]

- २. एक डिक्बे घी का सूल्य ए० ९६ है। ऐसे ४८ डिक्बे घी का लगभग दाव निकालो।
- ३. एक दुकानदार ने ७२ साड़ियां २० १४२० में मँगवार्थी । उसे एक साड़ी लगभग कितने रुपये में पड़ी ?

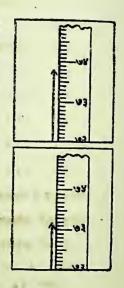
निकटतम मान



मालती की लम्बाई ७३'व सेमी है। इसको मोटे तौर पर कितने सेंटीमीटर बतायें? ७३ सेमी या ७४ सेमी?

मालती की लम्बाई ५३ सेमी के मुकाबिले में ७४ सेमी के अधिक निकट हैं।

निकटतम सेंटीमीटर तक लम्बाई ७४ सेमी है।
एक महीने पहले मालती की लम्बाई ७३ २ सेमी थी।
यह ७४ सेमी के मुकाबिले में ७३ सेमी के अधिक निकट है।
उस समय मालती की लम्बाई निकटतमः सेमी तक ७३ सेमी
थी।



निकटतम इकाई तक मान

संख्याएं—७३.९ ७३.२ ७३.३ ७३.४ ७३.६ ७६.७ ७३.८ ७३.६ जिस्टारं तक मान—७३ ७३ ७३ ७३ ७४ ७४ ७४ ७४ ७४ ७४ ७३ ४ दोनों के दोश्व में है। इसको ७३ या ७४ कुछ मी माना जा सकता है।

इन संख्याओं का निकरतम हकाई तक मान प्रतासी-

८०'६, ८०'४, ६०'६ ग्राम, २०'२ किया

निकटतम दहाई तक मान

संख्याएं—६७१ ६७२ ६७३ ६७४ ६७६ ६७७ ६७८ ६७६ निकटतम दहाई तक मान-१७० १७० १७० १७० १६० १६० १६० इ७५ को निकटतम दहाई तक ६८० मानेगे।

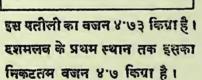
निकटतम सैकडे तक मान

बंख्याएं-४२०१ से ४२४१ तक 8200

४२५१ से ४२६६ तन 8900

४२५० को निकटतम संकड़ तक ४३०० मानगे।





हेखो-



इस बोतल में १ ६ चलीटर रोशनाई आती है। दशमलव के प्रथम स्थान तक इसकी निकटतम धारिता १ ७ सीटर है।

दशमलवके प्रथम स्थान तक निकटतम मान निकालने के लिए बशमलब के दूसरे स्थान के अंक को देखते हैं। यदि वह ४ से कम होता है तो उसे छोड़ देते हैं और यदि वह ५ या ५ से अधिक , होता है तो प्रथम स्थान के अंक में १ जोड़कर निकटतम मान लिखते हैं।

ब्शयलव के प्रथम स्थान तक निकटतम मान बताओ-७२ ३४, १४ ५६ किया, द ६१ लीटर, इ ६६ मी

ऐसे ही बशमलब के दूसरे या तीसरे स्थान तक निकटतम मान बतात हैं।

'श्वायत्वत के दूसरे स्थान तक निकटतम मान वताओ--४-१२६, १७-३८४, २०'८७६, २४'०८३

अभ्यास २७

- ' १: एक जहर की आवाबी ४,३३,००० है। शहर की आवाबी निकटतम लाख तक बताओ।
- २. पुत्रवी से बन्त्रमा की यूरी ३,८४,००० किमी है। इस दूरी को निकटतस लाख किमी में बताओं।
- १. पृथ्वो से मुखं को सूरी १४,८८,००,००० किमो है । इस दूरी को निकटतम करोड़ किमो में बताओ ।
- ४. एक जीतल में १:१८ लीटर स्याही है। स्याही की मान्ना लीटर में उसमल्य के प्रथम स्थान तक गुद्ध बताओं !
- य- एक संयुक्त परिवार में भोजन के लिए एक दिन में ६.८ किया गेहूँ की अवश्यकता होती है है। ३० दिन में कितने गेहूँ की आवश्यकता होगी?

बरामलब संख्या में पूर्णाक से गुणा

एक कुतें में २ ७ ४ त्रीहर कपड़ा लगता है। ऐसे ही ५ कुतों में कितला कपड़ा लगा।?

. <u>×ध</u> १३'७४ उत्सर : १३'७५ बीटर बोटी जींच—

> २'७१ निकटतम इकाई तक ३ है। ३×४ = १५

२'७४ मीटर=२७४ सेमी

रहद स

१३७४ सेमी

या १३.७४ मोटर

दलार १३ ७५ जो १४ के निकट है ठीक मासून होता है। हमेशा मोजे जांच

(जनानी) कर लिया करो, जिससे मालूम हो लाय कि दशयलद बिन्दु ही हों। स्थान पर लगा है न कि आगे या पीछे।

दशमलव संख्या में पूर्णांक का गुणा साधारण गुणा की तरह किया जाता है। गुण्य में बिन्दु की दाहिनी ओर जितने दशमलब अंक होते हैं, गुणनफल में भी उतने ही होते हैं।

अभ्यास २८

मोटी जाँच (जबानी) करके देखो कि नीचे के गुणा के प्रश्नों के उत्तर सही
मालूम होते हैं या नहीं—

7.53	45.≃4	द. २४	44.84	65.02
-x8	×u	×s	XX	Xg
36.25	5.5.50	£ 40.0	x0.0x	44.488

गुषा करो और उतार की मोटी जांच (जवानी) कर लो-

- J. 9x.x×x, 4c.3×€, \$0.c×c, \$x.6×€, \$0.c×x
- व. १२.६४ किया × २४, २.४ लोटर × १६, ६४ मी × २४, ७.२ मी × १४
- ४. एक रुपये का १ ५ किया आलू मिलता है। बताओ २५ रुपये में कितना आलू मिलेगा।
- थ. एक लीटर स्पिरिट का वजन द किया है। बताओ १२ लीटर स्पिरिट का वजन कितना होगा।
- ६. एक आरमी ३'५ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से खलता है। यदि बह ४ घंटे रोज चले, तो २ दिन में वह कितनी दूर की यादा कर लेगा ?
- ७. एक हेक्टोलीटर गेहूँ का वजन ७४'द किया है। एक किसान के पास ४४.
 हेक्टोलीटर गेहूँ है। कुल गेहूँ का वजन बताओ। यदि एक कृम्तल गेहूँ का मृत्य बताओ।

बशमलव संख्या में दशमलव संख्या का गुणा

लोहे की एक मीटर छड़ का वजन ३'४ किया है। ४३ मीटर छड़ का कुल

इस प्रकार के प्रश्न करना हम जानते हैं। अब देखें इसी छड़ के ४ ३मीटर लम्बे ट्रुकड़े का वजन केंसे मालूम किया जा सकता है।

$$\frac{d \ \beta \circ \beta}{d \ \beta \circ \beta} = \frac{d \ \beta \circ \beta}{d \ \beta} = \frac{d \ \beta \circ \beta}{d \ \beta} = \frac{d \ \beta \circ \beta}{d \ \beta} = \frac$$

' उत्तर: १४'०५ फिलोग्राम

यहाँ गुण्य में १ दशमलब अंक और गुणक में भी १ दशमलब अंक है। इन अंकों का जोड़ २ है। गुणनफल में इतने ही यानी २ वशमलव अंक हैं।

मोटो जाँच (खबानी)—३.४ बराबर है लगमग ४। ४.३ बराबर है लगमग ४। ४×४= १६

उत्तर १४'०५ जो १६ के निकट है ठीक मालूम होता है। ऐसे ही हमेसर भोटी जांच कर लिया करों।

= १४०४ = १४०४ ÷ १०० = १४ × १४३ = १३ ÷ १००

बिन्युओं पर ध्यान न देकर पहले साधारण गुणा करो। गिनो कि गुण्य में कितने दशमलव अंक हैं और गुणक में कितने। इनको जोड़ो। जितना जोड़ आये उतने ही अंक गुणनफल में वाहिनी ओर से गिनकर दशमलव बिन्दु लगाओ।

भोटी जांच (जवानी) - ३ ५ बराबर है लगभग ४ । '४३ बराबर है सगभग '४ ।

४ × '४ = १'६ विकट है ठीक मालूम होता है। अभ्यास २६

१. मोटी जांच (जवानी) करके देखों कि नीचे के गुणा के प्रश्नों के उत्तर संही मालुम होते हैं या नहीं—

	8.≈	4.5	e.0	40.4
	× 2.0	× X.3	× 8.5	× 9.8
	३३६	इ६	9 ७ ४	404
	5 8	9 8 0	३४६	000
	१२.६६	9 4.5 4	3 4.7 8	७ ६.७ ६
गा	करो और उत्त	र की मोटी जांच	(जवानी) कर लो-	
₹.	45.8 × .8'	4x. £ × . £'	₹₹'७×'¥,	₹¥.X × .
₹.	Ã.€ × .ο≤'	€.8 × .03'	8.x × .0≦'	45.£ × .01

[44]

ध्र'७४ मी × १'द,

इ:इ६ किया × २.८'

६'०द शो × २'ड

प्र. ४.३४ सेबी × 'द, ४० ४. दर × .४' रंड. स्था × .६

इ. विवाकर १ घंटे में ५६'५० मीटर सूत कातता है। ४'५ घंटे में कितना सूत कातेगा ?

७. एक मीटर कपड़े का मूल्य ६० द ६० है। २४ द मीटर कपड़े का मूल्य

क्या होगा ?

द. लोहे की एक छड़ की तील ६ ३ किया है। ऐसी ही १२ छड़ों की तोल क्या होगी ?

- ह. मोहन ने ६० द:६५ प्रतिमीटर के हिसाब से १६ मीटर पायलीन खरीबी। उसने दुकानबार को बीस-बीस रुपये के सात नोट बिये। उसे कितने रुपये वापस मिले?
- १०. एक तार की लाइन दौड़ाने में १ २५ किमी लम्बे १५ ट्कड़े लगे । कुल तार की लम्बाई बताओ । यदि एक मीटर तार का वजन ८५ प्राम हो तो कुल तार का वजन बताओं ।
- ११. एक बोतल में 'दर लीटर तेल आता है। ऐसी ही ४८० बोतलों में कितने लीटर तेल आयेगा ?
- १२. हिन्दी की एक पुस्तक के दान ६० १ २० है। ऐसी ही १ पुस्तकों कितने इपये में निर्लेगी ?
- १३. राजीव ने ११४ किया आम रु० '७० प्रति किया के माद से, '४ किया विस्कुट रु० द'२० प्रति किया के साव से और २१४ किया शकर रु० ४ द० प्रति किया के साव से खरीदी। उसने कुल कितना रुपया खर्च किया?

द्रुत मोखिक

बताओ--

- (१) ४.६ मी कितने मी और कितने डेसीमी।
- (२) ८ १ मी = कितने मी, कितने हेसीमी और कितने सेसी।
- (३) १४-१३७ मी = कितने मी, कितने छेसीयी, कितने सेमी और कितने मीमी।
- (४) २४ २६४ किमी = कितने किमी, किसने हेमी, किसने डेकामी और कितने मी।
- (१) , ४००० मिसी कितने सेमी, कितने हेसीमी, कितने मी।
- (६) ६००० मी=कितने हेकामी, कितने हेमी, कितने किमी।

- (७) ५००० या कितने हेकाया, कितने हेचा, कितने किया ?
- (व) २०० ली=कितने डेकाली, वितने हेली?
- १. १ मीटर कपड़े का मूल्य ६० १'८७ है। २'४ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ। वेखो-

5 \$ 8 € × 5.8 ¾.€ @ उत्तर हमें निकटतम पेसे सक लिखना चाहिए, यानी दशम्लव के दूसरे स्थान सक निकटतम मान निकालना है।

98.0 = =

उत्तर: २०१४ ०६ (निकटतम पेसे तक)

२. १ किया रुई का मूल्य ६० ६'६२ है। ३'७ किया रुई का मूल्य बताओ।

\$ 0 0 8 × 3.0 × 3.0 × 3.0

5 8.5 3 8

उत्तर: ६० २५:२३ (निकटतम पेसे तक)

अभ्यास ३०

- १ मीटर कपड़े का दाम रु० ८ २ १ है। २ १ मीटर कपड़े के दाम निकटतम
 पैसे तक बताओं।
- २. १ किया कटहल का दास ६० '८६ हैं। १'४ किया कटहल के दास बताओ।
- इ. १ कुन्तल गेहूँ का मूल्य ६० १६२ ४० है। ८ ४ कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ।
- थ. १ लीटर पेट्रोल से एक मोटर ६ २५ किमी जाती है। दाप लीटर पेट्रोल से वह कितनी दूर जायगी? उत्तर दशमलव के निकटतम दूसरे स्थान तक ही लिखो।
- थ्. १ ग्राम सोने का मूल्य ६० १४१ ४० है। ६ ७५ ग्राम सोने का मूल्य बताओ। (निकटतभ पैसे तक)

द्रृत मौखिक

(१) १५ मिमी = कितने सेमी, कितने डेसीमी, कितने मी?

[68

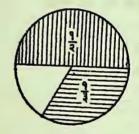
(2)	२४६	या = कितने डेकापा,	कितने हेपा,	कितने किया	7
4 . ,			0 2 2 2 2	1000	

(३) ५ ली=कितने डेकाली, कितने हेली?

(४) ७५ मी = कितने डेकामी, कितने हेमी, कितने किमी?

शिन्नों का जोड़ना-घटाना

कमेला ने वृत्त का है भाग पहले और किर है भाग रंगा। उसने वृत्त का कुल कितना भाग रंग लिया?



जोड़ने से पहले हम दोनों भिन्नों के हर समान कर लेते हैं, यानी दोनों की छठवें भागों में प्रकट कर लेते हैं।



$$\frac{q}{2} = \frac{q \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{4}$$

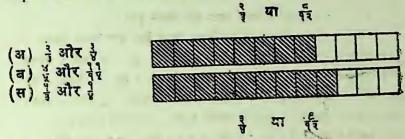
$$\frac{q}{3} = \frac{q \times 7}{3 \times 7} = \frac{7}{4}$$

उत्तर : रू भाग रंगा जा चुका है।

यहाँ दोनों भिन्नों के रूप बदलने पड़े हैं। ऐसे प्रश्नों में हम दोनों भिन्नों के हरों को गुणा करके समान हर प्राप्त कर सकते हैं।

अभ्यास ३१

 नीचे के भिन्नों को समान हर वाले भिन्नों में बदलो और बताओ कि प्रत्येक जोड़े में कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है—



२. जोड़ो-

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{8}, \quad \frac{7}{3} + \frac{3}{8}, \quad \frac{9}{4} + \frac{9}{8}, \quad \frac{7}{3} + \frac{9}{8}$$

इ. घटाओ-

४. नीचे के प्रश्नों को अपनी कापी पर उतार लो और पूरा करो-

प्र. एक छड़ी का है भाग लाल और है भाग हरा रंगा गया है। छड़ी का कुल कितना भाग रंगा है ? लाल भाग हरे माग से कितना ज्यादा है ?

्रि एक आदमी ने अपने धन का दे भाग बड़े लड़के को दिया और है भाग छोटे लड़के को। दोनों लड़कों को कुल मिलाकर पूंजी का कीन-सा भाग मिला?

७ एक क्यारी के हैं जाग में टमाटर बोये गये हैं और है भाग में बेंगन। टमाटर

बोया हुआ भाग बेंगन वाले भाग से कितना ज्यादा है ?

द. एक आवमी ने कुल यावा का है भाग पैदल और है भाग मोटर बस से तथ कर लिया है। बताओ उसे यावा का कितना भाग अभी और जाना है। दं. एक दुकाननार ने एक तरदूल का है जाग देख विया और है साम अपने लड़के कोते विया। बसाओ उसके पास सरदूज का कीन सो आग देख रहा।

त्रुत मोखिक

- (१) (अ) = ५ किया = कितने किया और कितने हेया ?
 - (व) २५ ७२ किया = कितने किया, कितने हेसा और कितने डेकाग्रा ?
- (२) किसा में बताओ : ४ किसा ८ हेगा २ डेकांग्रा ५ छा, ४ किसा ६ हेकासा ।
- (३) किमी में बताओ : १५ किमी ४ हेमी द डेकामी ३ मी, ६ किमी द मी।
- (४) भी में बताओं : ७ मी ३ डेसीमी २ सेमी १ मिमी, ६ मीटर ७ मिमी।
- (४) हेली में बताओं : द हेली द उंकाली ३ ली, ५२ हेली ४ ली।
- (६) रुपयों में बताओ : ४ इं० २४ पंसे, २ र ४० पंसे, द र० द० पंसे ।

बगमलव संख्याओं का भाग

ी. इ.४६ मीटर लम्बे तार के ४ बराबर दुकड़े कियेगये। एक दुकड़े की लम्बाई मीटर से बताओ।

उत्तर आना चाहिए नगभग ३६ ÷ ४ = ६। इसलिए उत्तर = ६ ठीक मालूम होता है।

दशमलव संख्या में पूर्णांक संख्या का भाग लाधारण भाग की तरह विया जाता है। भाग देते समय दशमलव का प्रथम अंक प्रयोग में लाने के जीक पहले भागफल में वशमलय बिन्दु लगा देते हैं। यह बिन्दु भाज्य के बिन्दु के ठीक ऊपर आता है।

२. १ ३६ जीटर तेल १५ बराबर कुप्पियों में भरा गया। एक कुप्पी में कितनह तेल हैं ?

<u>'०६</u> १४)११३४ <u>११३४</u> उत्तर : '०६ लीटर देखो— दे सेली १४)१३४ सेली ६ सेली का ७६ ली

यवि वशमलव का अथम अंक लेने पर भी पहली बार भाग न जाय तो सागफल में दशमलक्ष बिन्दु लगाकर शून्य लिखा जाता है।

मध्यास ३२

षाग वो और मोटी षांच (जवानी) कर लो-

- १. १६'०८ किया \div ३, २४'६८ मीटर \div ६, २६'७२ किली \div ८, २४'०८ किया \div १२
- २. १२°६४ किया ÷ ४, ४८°४८ किमी ÷ ७, ४६°०७ किली ÷ ३, ३२°६६ हेमी ÷ १६
- १. द्रदक्षः दश मीटर ÷ १२, ३१ ०८ किया ÷ १२, ३२२ ८४ हेसी ÷८
- ४. ४ द १६ फिया चीनी ५ धराबर डिब्बों में भरी गयी। एक डिब्बे में कितनी चीनी आयी?
- थ. भाग वो दृ होलो ÷ १२, १.४४ डेकामा ÷ १६, ०.६२ किमी ÷ १३

आवश्यकतानुसार शून्य बढ़ाकर भाग देना

१. १ २ मीटर लम्बे तार के १५ बराबर टुकड़े किये गये। एक टुकड़े की लम्बाई विताओ।

4x)4.50

देखो-१.४= १.५०

दशमलव संख्या के अन्त में शून्य बढ़ाने से उसका मान नहीं बदलता है।

उत्तर : '०८ मीटर

यहाँ भाग नहीं जाता था, इसलिए भाज्य के अन्त में एक शुन्य बढ़ा लिया गया और भाग दे दिया गया ।

२. ७ किलोग्राम चाँदी की सिल के द वरावर भाग किये गये। एक भाग का वजन बताओ।

'50X

देखो-

0=0.0=0.00=6.000

द)७'००० उत्तर: '८७४ किया

यहाँ भाज्य के अन्त में दशमलव बिन्दु लगाकर आवश्यक शून्य बंदा लिये गये हैं।

निकटतम मान निकालना

भाग के प्रश्नों में उत्तर हमेशा पूरा-पूरा नहीं आता चाहे हम कितने भी शून्य बढ़ायें। ऐसी स्थिति में बिलकुल शुद्ध उत्तर नहीं निकाला जा सकता है। हाँ, जितने ही अधिक स्थान तक भागफल निकालते हैं, उतना ही शुद्ध हमें उत्तर मिलता है। उदाहरण देखों— ३ ÷ ७ = ४२ = ४

इस प्रश्न का दशमलद के प्रथम स्थान तक शुद्ध उत्तर '४ है। दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर '४३ है। तीसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर '४२६ है।

ध्यान रखो कि जिस स्थान तक शुद्ध उत्तर चाहिए, भागफल उससे एक स्थान अधिक तक निकाला जाता है।

अभ्यास ३३

मागफल बताओ-

9. $\xi \div 97$, $\chi \div \pi$, $97.8 \div \pi$, $9\chi \div 97$, $7.\chi \xi \div 9\zeta$

- 9. माग दो और उत्तर दशमलद के दो स्थान तक शुद्ध बताओ-
 - (81) $2 \div 3$, $8 \div 3$, $90 \div 2$, $1 \div 3$, $13 \div 2$ (ब) द: ४६ किया ÷ ३, १२ ४८ कियो ÷ ७, १४ ६४ हेसी ÷ ११

 - थ. ७ मीटर मारकीन के वाम अजय ने ६० ३६ १० विये। १ मीटर मारकीन के बाम निकटतम पेसे तक बताओ। (भागफल दशमलब के तीसरे स्थान तक निकालना होगा।)
- थू. एक लारी ७ लोटर पेट्रोल से ४० किमी की यात्रा पूरी करती है। निकटतम हें स्री तक बताओं कि १ लीटर पेट्रोल से लारी कितनी टूर जायगी। (प्राचकल दशमलद के दूसरे स्थान तक निकालना होगा।)
- १. एक मालगाड़ी ने ३ घंटे में ६२ किमी की यात्रा की। निकटतम किलो-मीटर तक वताओं कि मालगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है।
 - ७. ४ मीटर फीते के ३ बराबर टुकड़े किये गये। निकटतम सेंटीमीटर तक बताओं कि हर एक टुकड़ा कितना लम्बा है।
 - द. लोहे की १६ छड़ों का बजन ४.४ किलोग्राम है। एक छड़ का बजन दश-मलब के दूसरे स्थान तक शुद्ध बताओ।
 - द. एक दुकानदार ने रु० द ६६ में ३ कलम खरीदे। एक कलम के दाम ं निकटतम पैसे तक बताओ।
- ६०. एक गांव में २५० किया चावल ६ परिवारों में बरावर-बरावर बौछा गया । निकटतम हेक्टोग्राम तक बताओ कि हर परिवार को ।विकत चावल मिला

मुत मोखिक

- (१) किमी में वताओ : १५ किमी ५३२ मी, १० किमी ७५ मी, ६५ मी
- (२) किया में बताओ : ४ किया १२५ पा, ६ किया ६४ पा, १७५ पा
- (३) मी में बताओ : ७ मी ३५ सेमी, ९२ मी ८ सेमी, १५ मी ५७५ मिमी
- (४) हेस्री में बताओ: २ हेस्री २४ स्रो, १४ हेस्री ६ स्रो, ६ हेस्र (४) रुपये बनाकर पढ़ो: ५ रुपये ६ पैसे, ३ रुपये ७५ पैसे, ४० पैसे ८ हेली ७५ लो

 - (६) गुणा करो : १:२४ × १०, १:२४ × १०००, १.२४ × १०००
 - (७) मत्य यो : ४·४÷१०, ४·४÷१००, ४·४÷१०००

[60]

नशमलय संख्या को साधारण भिन्न में बवलना

वेखो— '४ = ५ वसर्वे =
$$\frac{3}{9}$$
 = $\frac{9}{2}$
'२५ = २५ सीर्वे = $\frac{24}{900}$ = $\frac{9}{9}$

$$\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}}$$

दशमलव बिन्दु को हटाकर संख्या के अंकों को अंश में रखते हैं और हर में एक के आगे उतने ही शून्य लगा देते हैं जितने अंक दशमलव विन्दु की दाहिनी तरफ होते हैं।

साधारण भिन्न को दशमलब संख्या में बदलना

१ मीटर के तीन चौथाई को दशमलब में प्रकटकरो।
१ मीटर के तीन चौथाई = 3 मो

= '७४ मी उत्तर: '७४ मी

साधारण भिन्न को दशमलब संख्या में बदलने के लिए हुम अंश में हर का भाग देते हैं।

ऐसे ही— २
$$\frac{1}{4}$$
= २'२ वेखो, $\frac{1}{4}$ = 9 ÷ $\frac{1}{4}$ = २

अभ्यास ३४

१. लाधारण भिन्न के रूप में लिखी-

'वे, '०४ मीटर, '१४, '= किया, ४'४ लीटर

२. १ जीटर के हैं, है, है, है, है, है, हैं, की रहें आरे में आगों को निकटतम संटोमीडर अब बताओं और इन्हें मीटर के बशमलब के रूप में भी सिखों।

- ३. नीचे के भिन्नों का मान दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध निकालो और यह बताओ कि कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है और कौन सा सबसे छोटा—
 (अ) है, है, है (ब) है, है, है
- श. दशमलव में बदल कर जोड़ो और बताओ कुल कितने सेमी हुए—
 भीटर+ में मीटर

अन्तर्राष्ट्रीय अंक

घड़ी में क्या बजा है ? देखो, घड़ी में १ से १२ तक की गिनतियां अन्तर्राष्ट्रीय अंको में लिखी हैं।



अन्तर्राष्ट्रीय अंकों में १ से १२ तक गिनती

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

एक दो तीन चार पाँच छः सात आठ नौ दस ग्यारह बारह नीचे की घड़ियों में कितने बजे हैं ?



नीचे बने टेलीफोनों के नम्बरों को पहचानो-



नीचे बने टिकटों के नम्बर पढ़ी-







नीचे बतायी गयी वस्तुओं पर लिखे हुए नन्वरों को पढ़ो-

एक रुपये के नोट साइकिल पाँच पंते के लिक्के वो रुपये के नोट मोटर वस पंते के सिक्के पाँच रुपये के नोट रेल इंजन पचीस पैसे के सिक्के अन्तर्राष्ट्रीय अंकों के लिखने का अध्यास करो।

द्रुत मौखिक कितने सेमी होंगे—-१मी + १ मी, १ मी + १ मी, १ मी - १ मी

বিবিশ্ব সংল (३) (ফ)

- १. उत्तर लिखो---
 - (at) 8.4x×40, 8.4x×4000 8.4x×4000
 - (ब) ३.८८४ मी×१०, ३.८८४ मी×१००, ३.८८४ औ×१०००
- २. उत्तर लिखो--
 - (अ) =१२.४:-१०, =१२.४:-१००, =१२.४:-१०००
 - (₹) २·२४÷१०, २·२४÷१००, २·२४÷१०००
- २. एक खाके में २० मीटर की दूरी १ तेमी से प्रवर्शित की गयी है। बताओ खाके में निम्निलिखित लम्बाइयां कितनी दूरी बताती हैं ——
 २ सेमी, ३ ५ तेमी, ४ २ तेमी, २ ५ तेमी, ३ ७ ६ तेमी

- थ. इन दशमलव संख्याओं का दशमलव के पहले स्थान तक गुद्ध मान लिखो— ३.४४, ४.४८, ४.०८, ६.१८, ७.७४, ४.०८
- प्र. इन वशमलव संख्याओं का दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध मान लिखी— ६.१२४, ७.०३८, ८.४०६, ६.४०४, १२.००८
- ७. भाग दो— १६ द्व किग्रां ÷४, १४ ६८ मीटर ÷८, २४ ६ किमी ÷६
- द. अंकगणित की ३ पुस्तकों के दाम ७० ५ हैं। निकटतम पैसे तक एक पुस्तक के दाम बताओ।
- ξ . उत्तर बताओ- $\frac{3}{2} + \frac{3}{6}$, $\frac{3}{4} + \frac{3}{6}$, $\frac{3}{4} + \frac{3}{6}$, $\frac{3}{4} + \frac{3}{6}$, $\frac{3}{4} + \frac{3}{6}$,
- १०. घटाओ— $\frac{3}{3} \frac{1}{2}$, $9\frac{1}{4} \frac{1}{9}$, $\frac{3}{4} \frac{9}{4}$, $\frac{3}{4} 9\frac{1}{4}$
- ११. दशमलव भें बदलो। उत्तर दशमलब के वो अंकों तक गुद्ध हो— दे, दे, है, है, डे, है,
- १२. साधारण भिन्न में बदलो—

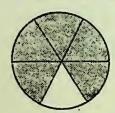
.८, .६, .८, १.२, २.३, ४.४, ४.८, ६.४

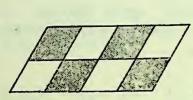
(電)

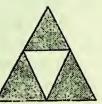
- १. एक विद्यार्थी प्रति महीने ७५ पैले बचाता है । वह कितने महीने में ३ रूपये बचा लेगा ?
- २. दूध की कुछ बोतलें हैं। हर एक में ५०० ग्राम दूध है। यदि कुल दूध २७ किलोग्राम हो तो बताओं कितनी बोतलें हैं।
 - ३. ७ मीटर फीते के दाम ७० ६ ३० हैं। ४ मीटर फीले के दाम बताओ।
 - ४. उत्तर बताओ और उत्तर की मोटी जाँच (जबानी) करो— ६९०६ + ४०६७ + ६४ + २९४६ + ४७२

- प्र. अंकों में लिखो— पचीस हजार चार सौ पाँच, आठ हजार बासठ, दो लाख आठ हजार उन्नीस।
- ६. मिठाई के एक डिब्बे से ७ बच्चों को तीन-तीन मिठाई प्रति बच्चे के हिसाब से मिल संकती हैं। बताओ यदि यही मिठाइयां तीन बच्चों में ही बाँटी जायें तो हर एक को कितनी-कितनी मिलेंगी।

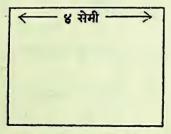
७. इन चित्रों में टिंट का भाग पूरे का कौन सा भिन्न है-







प्रक क्यारी द मीटर लम्बी और ६ मीटर चौड़ी है। एक खाके में इस क्यारी की लम्बाई ४ सेमी से प्रविश्तत की गयी है। बताओ चौड़ाई को कितने सेमी से दिखाया गया है।

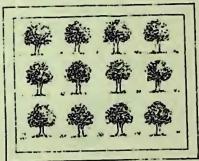


- द्ध. दो गाँवों के बीच १० किलोमीटर लम्बी एक सड़क है। दोनों गाँवों के बीच में पहले गाँव से ४६ किमी की दूरी पर एक पुल है। बताओ यह पुल सड़क पर दूसरे गाँव से कितनी दूर है।
- १०. एक पाठशाला में ६० विद्यार्थी पढ़ते हैं। रे भाग कक्षा ५ में और रे भाग कक्षा ५ में हैं। कक्षा ५ में कक्षा ५ से कितने अधिक लड़के पढ़ते हैं ?

 (η)

- जोड़ो--
 - (अ) ७४.२ मीटर+७.४२ मीटर+७४२ मीटर
 - (ब) ४.८४ ली +६४.४ ली + ६८ ली

- २. कौन सी दशमलव संख्या बड़ी है---
 - (क) ७५ या ५ (ख) ० ५ या ० ० ५
 - (ग) ० ५३ या ० ३५ (घ) ० ० २ या ० १
- ३. गणित का पुस्तक का दाम रु० १.१५ और हिन्दी की पुस्तक को दाम रु० १.२० है। गणित की द और हिन्दी की १० पुस्तकों के कुल दाम क्या होंगे ?
- एक वर्गाकार क्यारो की लम्बाई ६.२५ मीटर है। उसका परिमाप बताओ।
- प्र. राधे के पास ५० पैसे हैं। राम के पास राधे के पैसों के है भाग से १० पैसे अधिक हैं। बताओ राम के पास कितने पैसे हैं।
- ६. भागफल और शेष बताओ— ६१६४:-१७, ६००:-१६, ८०६६:-२३, ८४४८:-१६, ७८२४:-२४
- ७. कितना हुआ- १२६ का है, २१६ का है, ३२ का है
- द. ३ कमीजें बनाने के लिए ७.४ मीटर कपड़ा चाहिए। बताओ ४ कमीजें बनाने में कितना कपड़ा लगेगा।
 - दे. एक खेत १०० मीटर लम्बा और द० मीटर चौड़ा है। इसके अन्दर चारों ओर ४ मीटर चौड़ी सड़क बनी है। बाकी जगह में बाग लगा है। बताओ बाग की लम्बाई और चौड़ाई कितनी है।



- १०. एक मजदूर को प्रतिदिन रु० ७'५० और उसके लड़के को रु० ५'५० मजदूरी मिलती है। यदि वे सप्ताह में प्रतिदिन काम करते हों तो बताओ ३ सप्ताह में उनकी कुल मजदूरी कितनी होगी।
- ११. एक किसान मेले में २ बैल बेचने गया। एक को वह रु० ६०० में और दूसरे को रु० ४०० में बेचना चाहता था। पहले को बेचने में उसे रु० ३० और अधिक तथा दूसरे में उसे रु० ६० कम मिले। प्रत्येक बैल कितने में बिका ? किसान को कुल कितने रुपये मिले ?

 एक टोकरी में ३०० नारंगियां आती हैं। १८०० नारंगियों के लिए कितनी टोकरियां चाहिए ?

9500-300=?

वेखो-

१८ सँकड़ें - ३ सँकड़ें = ६

300)9500

9500

उत्तर: ६ टोकरी

२. एक हवाई जहाज एक घंटे में ४२५ किसी उड़ता है। ६३७५ किसी उड़ने में कितने घंटे लगेंगे ?

६३७४-: ४२४=?

94

देखो--

४२५)६३७४

858

भाजक में तीन अंक हैं। भाग देने के लिए भाज्य के पहले तीन अंक यानी ६३७ लेंगे।

२१२४

२१२४

ात्तर : १४ घंटे

३. भाग वो-23

देखो-

२३१)१४४७७ 93=8

9590

9890

यहाँ २३१ से भाज्य के पहले तीन अंक १४४ में भाग नहीं जाता । इसलिए २३१ का भाग १५४७ में होंगे।

ध. भाग दो-२०४

देखो-

३८४)७८७२१

७६इ 9539

9470

9

पहले आग देने पर भागफल में २ आया। शेष १६ बचा । २ उतारने पर १६२ हुआ । ३८४ से १६२ में भाग नहीं जाता। इसलिए . भागफल का दूसरा अंक शून्य हुआ। फिर १ उतार कर १६२१ में भाग दिया।

95

भागफल और शेष बताओ—

भागप	हल जार राष बताजा		
	१५०)१८००,	१८०) १६८०,	२४०)३८४०
-	१२५)३०००,	१३२)१४८०,	२४६)४०६६
	228) % 600,	२१२)६७=४,	२८४)४२६०
-	इर्स) १४६२४,	४१२)१६४८०,	३८४) १६१२८
		६२४)१६२४०,	२२४)२२६४०
2.	२६४)६०७२,	412) (412)	3 3 3 G 17 2015

इ. एक साइकिल का मूल्य ए० ३१६ है। ए० २००० में ऐसी कितनी साइकिलें भिलेंगी और फितना रुपया बचेगा ?

७: एक घड़ी का सूच्य वर १२५ है। इर २५०० में ऐसी कितनी घड़ियां भिलंगी ?

द. एक मालगाड़ी के डिब्बे में १७१ चावल की बोरियां लाबी जाती हैं। ५२५० बोरियां चायल लादने के लिए कितने डिग्बों की आवश्यकता होगी ?

इ. एक अनी क्येंड़ के किल में १५० कम्बल प्रतिदिन तैयार किये जाते हैं। ७५०० कम्बल तथार करने में कितने दिन लगेंगे ?

१०. तालों के एक कारखाने में २२० ताले रोज तैयार होते हैं। ४४०० ताले तैयार करने ने कितने दिन लगेंगे ?

११. एक किसान के यहाँ १३५० किया गेहूँ है। यदि एक बोरे में ७५ किया गेहूँ भरा जाता हो तो बताओ उसे गेहूँ भरने के लिए कितने बोरे खरीदने पड़ेंगे?

द्रुत मीखिक

- (१) बताओ-४ काई; = काई; १२ काई; ६ काई, १४ किया कार्टे: १६ मी का है
- (२) मिनट में बदलो : १ घं० १० मि०; १ घं० ३५ मि०; २ घं० ५ मि०
- (३) लेकाँड में बदलो : १ घं० ३० से०; २ मिनट १० से०; २ मि० ४ से०
- (४) धं किमट में बदलो : ७५ मि०; १०० मि०; १२० मि०; १५० मि०; १६० मि०
- (४) शि० से० भें बदलो : ८० से०; १९० से०; १२० से०; २०० से०
- (६) फितने धंटे--१० वसे प्रातः से ४ बजे शाम तक; द बजे प्रातः से द तजे रात तक; २ वजे बोपहर से १९ बजे रात सक ?

संख्या का कोई भाग निकालना

एक किसान ६० १४० मालगुजारी देता है। मालगुजारी का 🖧 भाग उसे रबी की फसल में देना है। बताओ वह रबी की फसल में कितने रुपये मालगुजारी देगा।

पहली विधि जिसे तुम जानते हो—

रु० १४० का नुँ = ?

रु० १४० का नुँ है रु० १४० ÷ १० = रु० १४
इसलिए रु० १४० का नुँ है रु० १४× ७ = रु० ६८
उत्तर : रु० ६८

वूसरी विधि—

रु० १४० का २ ? ?
रु० १४० × ७ -- रु० देद०
और रु० देद० का २ है है रु० देद० -- १०
उत्तर : रु० देद

दोनों विधियों से एक ही उत्तर आता है। जहाँ भाग पूरा-पूरा नहीं जाता वहाँ दूसरी विधि से, पहले गुणा देते हुए, प्रश्न हल करना ठीक होगा, जैसे—

२३ मीटर लम्बे फीते का ई भाग कितना होगा ?
२३ मीटर × ई --- ?
२३ मीटर × २ --- ४६ मीटर
और ४६ मीटर --- ३ -- १४ २३ मीटर (लगभग)
उत्तर : १४ ३३ मीटर (लगभग)

साधारण जिन्न में उत्तर— ४६ मी ÷३ = १५ ३ मी

अभ्यास ३६

१- विजय ने २५० रुपये में एक साइकिल तय की । के कीमत उसने नकद दे दी । बताओ उसने कितने रुपये नकद दिये । कितने रुपये देना वाकी रहे ?

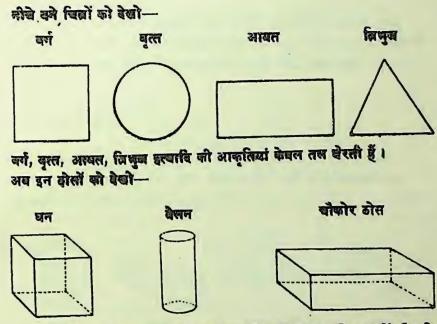
२. २५ किलोग्राम गेहूँ का है खर्च हो चुका है। बताओ कितने किलोग्राम गेहूँ खर्च हो गया है।

- ३. एक आदमी का वेतन रु० ४६० प्रति माह है। अपने वेतन का द्वे बह खर्च कर डालता है। बताओ वह प्रति माह कितने रुपये खर्च करता है।
- उत्तर निकालो—

२६ का $\frac{3}{2}$, २०४ $\times \frac{3}{5}$, $\stackrel{.}{\leftarrow}$ ० $\times \frac{3}{2}$, $\frac{3}{5}$

निर्देश--ऐसे प्रश्न सरल ही दिये जायें।

आयतन



होत सेखे धन, वेलन इत्यादि केवल तल ही नहीं घेरते, विका इनमें मैंबाई की लएड भी फ्रीजाब होता है। होत स्थान घेरते हैं।

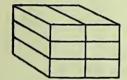


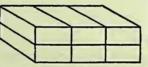
ऊपर के चित्रों में एक ही आयत को दो स्थितियों में दिखाया गया है। स्थिति बदलने पर किसी आकृति द्वारा घिरा हुआ तल अधिक या कम नहीं हो जाता।





ऊपर दियासलाई का एक डिब्बा दो स्थितियों में दिखाया गया है। दोनों स्थितियों में यह चौकोर ठोस बराबर ही स्थान घेरता है। किसी ठोस को चाहे जिस प्रकार रखा जाय, उसके द्वारा घिरे हुए स्थान में कोई अन्तर नहीं पड़ता है।







छः दियासलाई के डिब्बों को सजाकर ऊपर दिये हुए चित्रों की भाँति तीन अलग-अलग चौकोर गुटके तैयार करो। प्रत्येक गुटका बरावर स्थान घेरता है।









इंट

गेहूँ का ढेर

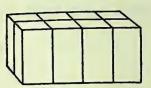
कुन्दा

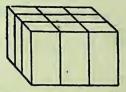
दूध

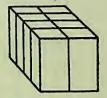
कोई वस्तु जितना स्थान घेरती है उसे उसका आयतन कहते हैं।

अभ्यास ३७

१. नीचे बने ठोसों में किसका आयतन सबसे अधिक है ? कौन से दो ठोस बराबर आयतन के हैं ?

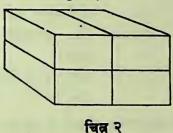






२. नीचे बने हुए चित्रों को देखो। बताओ चित्र नं० २ के ठोस का आयतन चित्र नं० १ के ठोस के आयतन का कितने गुना है।





पूर्णांक में दशमलव संख्या से भाग

१. ६५ मीटर लम्बे तार से २.६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?

६x÷२·६=?

२४ देखो-

२६)६५०

(१) यहाँ भाग देने से पहले भाजक और भाज्य दोनों में १० से गुणा कर दिया गया है।

47 930 130

(२) जब भाजक और भाज्य दोनों में १०,१०० या १००० से गुणा कर देते हैं तो भागफल में अन्तर नहीं पड़ता है।

उत्तर : २५ ट्रकड़े

[==]

मोटी जाँच (जबानी)— उत्तर आना चाहिए लगभग ६४ - ३ = २२, इसलिए उत्तर २५ ठीक माजूम होता है।

२. १६६ लीटर तेल से '८४ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेंगी और कितना तेल बच रहेगा ?

956----x=?

२३० देखो-

प्र) १६६०० 'प्र लीटर या 'प्र ४ १०० सेली = प्र सेली

190 १६६ लीटर या १६६ × १०० सेली = १६६०० सेली

२६० भाज्य सेंटीलीटर में है इसलिए शेष भी सेंटीलीटर में

२११ आयेगा।

१० उत्तर: २३० बोतलें, १० सेली या १० लीटर तेल शेष

किसी पूर्णांक संख्या में दशमलव संख्या से भाग देने के लिए— १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं।

२. भाज्य की दायीं ओर उतने ही शून्य बढ़ा देते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।

अभ्यास ३८

भाग दो और मोटी जाँच (जवानी) कर लो--

- 9. ३२÷9.६, ४८÷२.४, ३२÷३.२, ४०÷२.४, ४६÷२.८ भाग बो—
- २. १४ ÷ ⋅ ४, १२ ÷ ⋅ ३, २४ ÷ ⋅ १२, ७४ ÷ ⋅ २४, ६० ÷ ३ ⋅ ६
- **₹. ६४**-- '9६, ₹६-- '६, द६-- 9'२, ६२४-- २'४, ६७४-- '9४
- 8. 8=÷·○=, २२8÷·98, २x६÷·○8, x9२÷३·२, २=8÷9·8२

- ४. ४ मीटर लम्बी छड़ की तोल १५ किया है। १ मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ।
- ६. एक टोपी बनाने में २५ मीटर कपड़ा लगता है। २ मीटर कपड़े से कितनी टोपियां बनेंगी?
- ७. २१ डेकाग्राम सोने से ७ डेकाग्राम तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं ?
- द. एक वर्तन में १२ लीटर तेल आता है। १ % लीटर के नपने से यह कितनी बार में भरा जा सकता है ?
- द. २.२५ मीटर कपड़े का मूल्य रु० १० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य निकटतम पैसे तक बताओं।
- १०. एक कमीज बनाने में २ ५ मीटर कपड़ा लगता है। १६ मीटर कपड़े में ऐसी कितनी कमीजें बनेंगी? कितना कपड़ा शेष बचेगा?
- 99. एक कनस्तर में २२ लीटर तेल है। इससे ७४ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकती हैं ? कितना तेल बच रहेगा ?
- १२. १ इंच २ ४४ सेमी । बताओ १ मीटर कितने इंच के बराबर । (उत्तर दशमलव के प्रथम स्थान तक शुद्ध हो ।)

द्रत मौखिक

- (9) नीचे के भिन्नों को सरल रूप में लिखो-- $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}\frac{1$
- (२) मान बताओ—— २४ का रे, ६७ का है, ७४ का रे, १२० का है, १४० का रे
- (३) कितने ग्राम होंगे—— - ने किया + में किया, में किया + ने किया, में किया—में किया

वशमलव संख्या में दशमलब संख्या से जाग

9. 9'द मीटर लम्बी छड़ की तोल ४'६ द किय़ा है। 9 मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ।

8.62+6.2= 3

२.६ वेखी— १८)४६.८ यहां भाग देने से पहले आजक और आज्य ३६ दोनों में १० का गुणा किया गया है।

१०८ उत्तर: २.६ किग्रा

मोटी जांच (जबानी)-

उत्तर आना चाहिए लगभग ५÷२= २.४ । इसलिए उत्तर २.६ ठीक मालूम होता है ।

२. भाग दो— ६.४÷२.३४=?

४ वेखी— २३५)६४० यहाँ खाग देने से पहले भाजक और <u>६४०</u> उत्तर: ४ भाज्य दोनों में १०० का गुणा किया गया है।

मोटी जांच (जबानी)-

उत्तर आना चाहिए लगमग ६÷२=४'५। इसलिए उत्तर ४ ठीक मालूम होता है।

दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से जाग देने के लिए-

- १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं।
- २. भाज्य के दशमलव बिन्दु को दायों ओर उतने ही स्थान हटाकर लगा लेते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।
- ३. भाज्य में वशमलव के अंक भाजक के दशमलव अंकों से जितने कम होते हैं, उतने ही शून्य भाज्य की दायीं ओर बढ़ा टिये जाते हैं।

अभ्यास ३६

१. भाग दो और मोटी जाँच (जवानी) कर लो-

१·२)४·=, १·३)१०·४, १·४)१०·४, १·४)४=:=, १·६)१०·२४ २. भाग दो—

·=)·x=, ·=)=·8, ·•x)·=x, २·४)-=-8, ٩·=)३·२४

३. दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर निकालो-

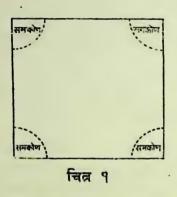
१.५४).७०४, २८)१.३८, १.८)१.६६४, १.८)३.५७६

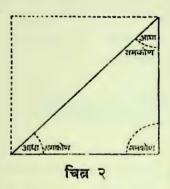
- ४. १ द मीटर कपड़े का मूल्य रु० ११ ७० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ।
- ४. ३.२४ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य रु० १६६.४० है। १ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या होगा ?
- ६. १७ ४ मीटर लम्बे फीते से २ ४ मीटर लम्बे कितने फीते काटे जा सकते हैं ?
- ७. एक बोतल में १२२ लीटर तेल आता है। १६२२ लीटर तेल कितनी बोतलों में आयेगा ?
- द. एक मोटर १ लीटर पेट्रोल से ६.४ किमी जाती है। ६७.४ किमी जाने के लिए कितने लीटर पेट्रोल चाहिए ?
- £. ८.४ डेसीग्रा सोने से .८४ डेसीग्रा तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं ?
- १०. एक लिहाफ में ३.२४ किग्रा रुई भरी जाती है। ३२.४ किग्रा रुई से ऐसे कितने लिहाफ भरे जा सकते हैं?
- 99. एक बैलगाड़ी ५.४ घंटे में २० द किमी चली। बैलगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है ? (उत्तर दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध हो।)

द्रुत मौखिक

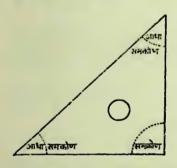
- (१) हर एक में ७ से भाग दो : १६, ११२, १४०, १७४, २१०, २६०, ३१४
- (२) हर एक में ६ से भाग दो: १०८, १४४, १८०, २२४, २८८, ४४०, ४७६
- (३) हर एक में का गुणा करो: २४, ६४, ७४, ६६, १२४, १४०, ४६, १४०
- (४) हर एक में १२ का गुणा करो: २४, ४०, ४०, ६४, १०४, ३०८, ४४०
- (४) हर एक में १० से गुणा करो: ४, ०४, ००४, १ ४, १ ४२, १ ४२७
- (६) हर एक में १०० से गुणा करो : २.८४, २.८४७, २८४, ०२८०, ००२०
- (७) हर एक में १००० से गुणा करो : '२४७, '६, '६८, '००१, ३.४५, ४.८७

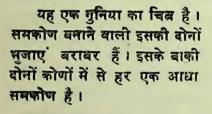
समकोण

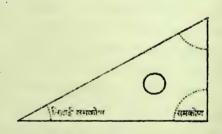




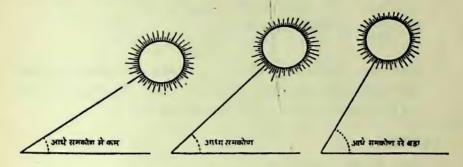
एक वर्गाकार कागज का टुकड़ा लो। देखो, इसके सब कोण समकोण हैं। इस कागज को बीचोबोच से मोड़कर चित्र २ की तरह विभुज बनाओ। इस बिभुज का एक कोण समकोण है और बाकी दोनों कोणो में से हर एक आधा समकोण है।





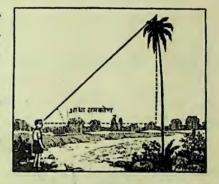


यह एक दूसरी गुनिया का चित्र है। समकोण बनाने वाली भुजाओं में से छोटी भुजा सनकोण के सामने की भुजा की आधी है। इसका सबसे छोटा कोण एक तिहाई समकोण के बराबर है। नीचे के चित्रों में सूरज की किरणें प्रृथ्वी के तल के साथ आधे समकीण से/ छोटा, आधा समकोण और आधे समकोण से बड़ा कोण बना रही हैं।

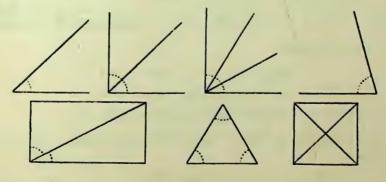


चित्र में देखो, राम खजूर के पेड़ से हटकर इतनी दूर खड़ा हो गया है कि पेड़ की चोटी उसकी आँख पर आधे समकोण का कोण बना रही है।

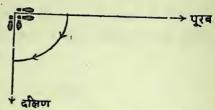
बिन्दुदार रेखाएं बराबर हैं। यदि राम पेड़ से अपनी दूरी नाप ले और इस दूरी में, अपनी ऊँचाई जोड़ दे तो उसे पेड़ की ऊँचाई मिल जायेगी।



१. नीचे बनी आकृतियों में तिहाई, आधे और आधे से बड़े समकोण पहचानो-



२. राम का मुँह पहले पूरब की ओर था। फिर उसने अपनी जगह पर दाहिनी ओर धूनकर मुँह दक्षिण की ओर कर लिया। वह कितना घूम गया?



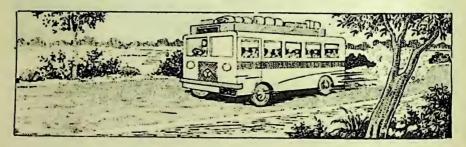
शोला उत्तर की ओर मुँह करके खड़ी थी। उसने अपनी जगह पर ही बायों ओर घूमकर पहले मुँह पश्चिम की ओर किया और फिर दक्षिण की ओर। वह कुल कितना समकोण घूमी? चित्र बनाकर देखी।

द्रुत मौखिक

उत्तर का मोटा अनुमान करो--

85 + 24 + 39 = ?, 89 + 32 = ?, $92 \times 32 = ?$

औसत



एक मोटर बस--

पहले घंटे में ४० किमी गयी, दूसरे घंटे में ३३ किमी गयी, और तीसरे घंटे में ३८ किमी गयी।

हम इसकी प्रति घंटा चाल को मोटे तौर पर क्या बतायें --४०, ३३, ३८ या कुछ और ? हम तीनों चालों को जोड़ देते हैं और जोड का एक तिहाई ले लेते हैं। इसको औसत चाल कहते हैं।

प्रति घंटा औसत चाल=
$$\frac{80+33+35}{3}$$
 किमी
= $\frac{999}{3}$ किमी
=39 किमी

यदि इस औसत चाल से मोटर बराबर चलती रहे तो वह ३ घंटे में उतनी ही दूर जायगी।

मोटर किसी सभय में लगभग कितनी दूर जायगी इसका हम इस औसत चाल की मदद से अनुमान कर सकते हैं।

जैसे ४ घंटे में यह जायगी लगभग ३७×४=१८४ किमी

(शिसत चाल की मदद से हम बिलकुल ठीक दूरी नहीं निकाल सकते वयों विकास बड़ती रहती है।)

निर्देश—औसत के अन्य उदाहरण जैसे बच्चों की औसत उम्र, लम्बाई, वजन, हाजिरी आदि दिये जायँ; जिल्ले बच्चों को 'औसत क्या है' इसका ज्ञान हो जाय। इस स्तर पर प्रश्न कराने की विशेष आवश्यकता नहीं।

चित्रों से सहायता

१. एक स्कूल को चौथो और पाँचवीं कक्षा में कुल मिलाकर ६५ बच्चे हैं। चौथो कक्षा में पाँचवी कक्षा से ५ बच्चे अधिक हैं। प्रत्येक कक्षा में अलग-अलग कितने बच्चे हैं?

य बच्चे

चित्र देखो । कुल बच्चों में से ५ घटा दें तो हमें क्या मिलेगा ?

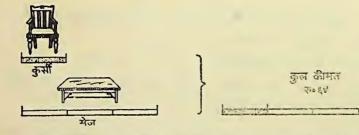
कक्षा ५ के बच्चों की संख्या का दूना=६५-५=६०

कक्षा ५ के बच्चों की संख्या = ६० - २ = ३०

कक्षा ४ के बच्चों की संख्या = ३० + ५ = ३५

उत्तर: कक्षा ४ में ३५ और कक्षा ५ में ३० बच्चे।

२. अमिताभ ने एक कुर्सी और एक मेज ६० ६४ में खरीदी। यदि एक भेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से तीन गुनी हो, तो प्रत्येक की अलग-अलग कीमत बताओ।



चित्र देखो । कुल कीमत एक कुर्सी की कीमत की कितनी गुनी है ?

एक कुर्सी की कीमत का 8 गुना = रू० ६४

एक कुर्सी की कीमत = इ० ६४ - ४

= 50 98

एक मेज की कीमत = इ० १६ 🗆 ३

= 50 85

उत्तर : कुर्सी की कीमत रु० १६ और मेज की कीमत रु० १८।

३. हम लोग मोटर बस से एक गाँव को जा रहे थे। २४ किसी चल चुकले पर यात्रा का रे भाग समाप्त हुआ। बताओ हमें कुल कितली वूर जाना था। चित्र देखो । यात्रा का ्रेभाग कैसे निकालोगे ? यात्रा का ्रेभाग है २४ \div ३== किमी । कुल दूरी ($\frac{1}{2}$) होगी $= \times$ \times =80 किमी । उत्तर

अभ्यास ४०

- एक फलवाले ने ४४० सन्तरे दो झाबे में रखे। बड़े झाबे में छोटे झाबे से ४० सन्तरे अधिक हैं। प्रत्येक झाबे में कितने सन्तरे रखे गये?
- एक आयताकार खेत का परिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई १०० मीटर है तो चौड़ाई बताओ। (चारों भुजाओं के जोड़ को परिमाप कहते हैं।)
- ३. एक पुस्तक में दूसरी पुस्तक से चार गुने पन्ने हैं। दोनों पुस्तकों में कुल मिलाकर १४० पन्ने हैं। प्रत्येक पुस्तक में कितने पन्ने हैं?
- कुलदीप की आयु उसके पिता की आयु की एक चौथाई है। दोनों की आयु का योग निप्र वर्ष है। कुलदीप और उसके पिता की आयु अलग-अलग बताओ।
 - प्र. एक सेठ ने अपनी सम्पत्ति का है भाग रु० ८०० में बेच दिया। कुल सम्पत्ति की कीमत बताओं।
 - ६. एक सेले में दो हलवाइयों के पास कुल मिलाकर १४० किलोग्राम मिठाई है। एक के पास दूसरे से ६ गुनी मिठाई है। उनके पास कितनी-कितनी मिठाई है?
 - ७. रधेश के पास भहेश से १० पैसे अधिक हैं। यदि दोनों के पास मिलाकर दे० पैसे हों तो हर एक के पास कितने पैसे हैं ?
 - कला ४ में कक्षा ५ से १० लड़के अधिक हैं। यदि दोनों कक्षाओं में मिलाकर
 ६० लड़के हों, तो बताओ हर एक कक्षा में कितने लड़के हैं।
 - र्द. एक दुकानदार ने एक कुर्सी, एक मेज और एक आलमारी २२५ रुपये में खरीबी। यदि मेज की कीमत कुर्सी की कीमत से दो गुनी हो और आलमारी की कीमत मेज की कीमत से तीन गुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।

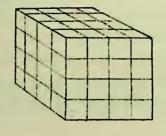
90. २४ लीटर तेल से एक पीपे का ्रे भर जाता है। बताओं पीपे में कुल कितने लीटर तेल आता है।

द्रत मौखिक

- (9) x0+20-2x; 28+26-9E; xE+28-xo; 925+8
- (२) 900—६0+80; ७0—50+२x; ३६—२x+9£; x9२÷5

विविध प्रश्न (४) (क)

- १ं भागफल और शेष बताओ—
 - (अ) ४००)२४००, ४००)२४००, ६००)३०००, ७००)४२००
 - (ब) १२४,६२४०, १४०,२२४०, २२४,३३७४, २४०,४२४०
 - (स) १२१७७४८७४, १३४७८४३२४, २०८७१४४४६०, २७४७८८००
- एक ब्यापारी ने ६० ६३०० में एक ही तरह की ३६ घड़ियां खरीदीं।
 एक घड़ी का मूल्य बताओ।
- ३. रेशम के एक थान के दाम ३२ रुपये हैं। आधे थान के दाम बताओ।
- ४. ३ मीटर तार के १० बराबर भाग किये गये। हर एक भाग कितने सेमी लम्बा है ?
- ४. नीचे बने ठोसों में किसका आयतन अधिक है ? बड़े ठोस का आयतन छोटे ठोस के आयतन का कितना गुना है ?





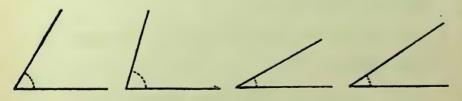
- ६. एक किसान ने अपने खेत का है भाग रु० ५००० में बेच दिया। पूरे खेत का मूल्य बताओ।
- ७. रहीम ने एक कुर्सी और एक आलमारी रु० २४६ में खरीदी। यदि आलमारी की कीमत कुर्सी की कीमत से ५ गुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।
- दः एक आयताकार खेत का परिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई, चौड़ाई की चार गुना है तो उस खेत की लम्बाई बताओ।
- £. १६५ लीवर ोल से प्रथ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेंगी ?
- ९०. ४२ मीटर लंंो तार से २ द मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?
- 99. २.४ मीटर लम्बी छड़ की तोल ७४ किलोग्राम है। एक मीटर छड़ की तोल बताओ।
- १२. भाग दो--

9=÷·8, ₹8÷·€, ₹₹÷·=, 80÷·¥

- 9३. ६·४ मीटर ऊनी कपड़े का दाम रु० ७२४·७४ है। एक मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या है?
- १४. भाग दो--

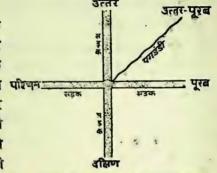
१-६)६-४, २-३)६-४, २-७४)१३-७४

- १४. राम का मुँह पूरब की ओर था। वह एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किधर हो गया? वह फिर एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किस दिशा में है?
- १६. नीचे के कोणों में कौन से कोण आधे समकोण से अधिक हैं ? कौन आधे से कम ?



9७. चीनो के कारखाने में गन्ने से लदी एक बैलगाड़ी को तोलने पर उसका भार १२ मीटर टन निकला। कारखाने में गन्ना गिरा देने के बाद जब खीली गाड़ी तोली गयी तो उसका वजन ३२ कुन्तल निकला। गाड़ी में कुल कितने कुन्तल गन्ना था?

१८. पूरब पश्चिम जाने वाली सड़क उत्तर दक्षिण जाने वाली सड़क को जहाँ काटती है वहीं से एक पगडंडी ठीक उत्तर और पूरव पश्चिम के बीचोबीच की दिशा की ओर गयी है। बताओ——(अ) पगडंडी पूरब की ओर जाने वाली सड़क से कितने समकोण का कोण बनाती



है--आधा या तिहाई ? (व) पगडंडी उत्तर की ओर जाने वाली सड़क से कितने समकोण का कोण बनाती है ?

(ख)

- 9. उत्तर बताओ—9० $x \times \frac{1}{2}$, १२ $x \times \frac{1}{8}$, १ $x \times \frac{1}{2}$, २ $x \times \frac{1}{2}$, २ $x \times \frac{1}{3}$
- २. मैंने अपने धन का पहले आधा और फिर एक चौथाई दान कर दिया। मेरे पास अब भी रु० ५० हैं। बताओं मेरे पास पहले कितना धन था।
- ३. १.६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे—— १६ मीटर से, ४ प्य मीटर से, १६ २ मीटर से ?
- कपड़े के एक थान का बूल्य रु० ६ है । चौथाई थान के दाम बताओ ।
 तीन चौथाई थान के दास बताओ ।
- किसी संख्या का तीन चौथाई ३६ के वरावर है। संख्या बलाओ।
- ६. उत्तर बताओ--
 - (3) .5×40' .8×400' .7×4000

- (a) 3×90, 4×900, 5×9000
- (제) マ·보×٩٠, マ·보×٩٠٠, ·국보×٩٠٠٠
- ७. एक बाग ४० मीटर लम्बा और २० मीटर चौड़ा है। लम्बाई चौड़ाई की कितनी गुनी है? एक खाके में लम्बाई द सेमी से प्रकट की गयी है। बताओ खाके में बाग की चौड़ाई कितने सेमी से दिखायी जायगी।
- ह. एक पुल की लम्बाई १.५ किलोमीटर है। ६ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से एक आदमी इसे कितने समय में पार कर लेगा ?
- द्व. एक संख्या में १२ का भाग देने से भागफल द और शेष द मिलता है। वह संख्या बताओ।
- 90. ६६ में छोटी से छोटी कौन सी संख्या जोड़ी जाय कि जोड़ ४ से पूरा-पूरा

सरल करो---२१-४१, ३६-४१, ३६-४१, ४३+११।

१२. घटाओ---

 $\frac{8}{2} - \frac{3}{8}$, $\frac{8}{4} - \frac{3}{8}$, $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$, $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

- 9३. एक हवाई जहाज की औसत चाल ६०० किमी प्रति घंटा है। अनुमान करो कि वह २ ५ घंटे में ुलगभग कितने किमी उड़ेगा ?
- 98. कौनसा भिन्न बड़ा है--(अ) है या है (ब) है या है (स) हैया हैं
- १४. ५ साइकिलों के दाम २० १४२५ हैं। ऐसी १२ साइकिलें खरीदने में कितने रूपये खर्च करने पडेंगे ?
 - 9६. रजिया के पास ७५ पैसे थे। उसने २५ पैसे खर्च किये। उसने अपने पैसों का कौन सा भाग खर्च किया ?
- १७. चित्र खोंचकर दिखाओ—७ बजे घड़ी की बड़ी सुई कहाँ रहेगी और छोटी कहाँ ?
- १८. अगर १५ जुला को सोसवार है तो २० जुलाई और ३० जुलाई को कौन से दिन होंगे ?
- १६. एक संख्या का आधा उसके चौथाई से १० अधिक है। सं

२०. एक पुस्तक में १२० पृष्ठ हैं। राम ने पहले दिन कुल पुस्तक का है भाग और दूसरे दिन दे भाग पढ़ा कितने पृष्ठ पढ़ने को शेष बसे ?

२१ एक आदमी ने अपने धन का है अपने लड़के को और है अपनी लड़की को दे दिया। अब उसके पास १०० रुपये बचे। कुल धन कितना था?

२२. इन जोड़ के प्रश्नों में खाली स्थान अरो--

४०% २०६ %७४	५२०
3 非沙 エマソ エロギ	६ % २
द्व ४ ३ % ६ ४ ४	द १ द
*७	* 0 \$
२५४१ २१३४ २११०	२ ४ ६ ४

२३. इन घटाने के प्रश्नों में खाली स्थान लरो-

६०६	द ६ %	云 ※ 左	* 4 8
マ ※ モ	8 9 5	-७ = ₹	一長 ※ 至
	-		
३ द द	8 = 8	983	2 3 4

- २४. २,=२,७=५ में पहला = दूसरे = से कितना अधिक है ?
- २४. एक सड़क पर हर ४८ मीटर पर बिजली के खम्भे लगे हैं। पहले और दसवें खम्भे के बीच की दूरी बताओ।
- २६. मोहन ने १४ रुपये में तीन बनियाइनें खरीदीं । निकटतम पैक्षे तक एक बनि-याइन का मूल्य बताओ ।
- २७. लक्ष्मण स्वामी ने एक ढेरी आम का है आग खरीता । उसके भाग में १५० आम आये । बताओ ढेरी में कुल कितने आम थे ।

डेढ़, सवा, ढाई

🥦 १. कपड़ा 🗷 रुपये प्रति मीटर के भाव से बिक रहा है। डेढ़ बीटर कपड़े का

97×93 =97+3

उत्तर: १५ कुन्तल गेहुँ

=94

इ. जनरे का फर्श बनाने के लिए कारीगर ने प्रति लीटर सीमेंट में ढाई लीटर बालू मिलायी । ४ लीटर सीमेंट में उसने कितने लीटर वालू मिलायी ?

8×3

==+7

उत्तर: १० लीटर वाल्

=90

अभ्यास ४१

जत्तर बताओ---

- १. ४ का सवा गुना, १२ का सवा गुना, १६ का सवा गुना, २० का सवा गुना।
- २. ६ का डेढ़ गुना, १० का डेढ़ गुना, १६ का डेढ़ गुना, ४० का डेढ़ गुना।
- इ. = का ढाई गुना, १० का ढाई गुना, २० का ढाई गुना, ४० का ढाई गुना।
- 😮 😅 का सवा वो गुना, १२ का सवा तीन गुना, ६ का साढ़े तीन गुना।
- प्र. डाई-डाई जोड़ते हुए गिनो—

२३, ४, ७३

- है. भीचे की श्रेणी में ७३ जोड़ते हुए आगे की तीन संख्याएं और लिखो— ७३, १४, २२३
- ७. राक्षवीन ने एक गाय ८०० रुपये में खरीवी और इसके सवा गुना वाम हैं क्षेत्र वी। गाय का विक्रय मूल्य बताओ।

- दः मोहन ने १२ कुन्तल बीज उधार लिया और साल के अन्त में इसका सवाया बीज वापस किया। उसने कुल कितना बीज वापस किया?
- र्ट. एक कुर्सी का मूल्य रु० ४२ है और मेज का मूल्य इसके मूल्य का ढाई गुना है। मेज का मूल्य बताओ।
- पक किसान के यहाँ ६२ कुन्तल गेहूँ पैदा हुआ और इसका ड्योढ़ा खना।
 कितने कुन्तल चना पैदा हुआ ?
- 99. एक बर्तन में ३० लीटर पानी आता है। दूसरे बर्तन में इसका डेढ़ गुना पानी आता है। दूसरे बर्तन में कितने लीटर पानी आता है?
- १२. एक मोटर कार ४ लीटर पेट्रोल से २४ किमी जाती है। मोटर बस में कार से १३ गुना पेट्रोल खर्च होता है। मोटर बस से २४ किमी जाने में कितने लीटर पेट्रोल चाहिए?
- 9३. राम की क्यारी में १२ किया टमाटर पैदा हुआ और श्याल की क्यारी में इसका सवाया। श्याम की क्यारी में कितने किया दखादर पैदा हुआ?
- 98. रमई ने महाजन से १००० रुपये उधार लिये। साल के अन्त में सवाये रुपये देकर उसने कर्ज अदा कर दिया। ब्रह्माओ कुल कितने रुपये दिये।
- प्रे सन्तोषसिंह की आमदनी निरंजनसिंह की आमदनी की ड्योड़ी है। यदि निरंजनसिंह की आमदनी ६० १८०० सालाना हो तो सन्तोषसिंह की सालाना आमदनी बताओ।

द्रत मौखिक

- (१) हर एक में १० से माग बो : '३७, २४'१, २६, '४, '०४, ४'४
- (२) हर एक में १०० से भाग दो : 'द, १'द, २८'४, ३४१, २४, ७
- (३) हर एक में १००० से माग वो : ४, १९, ३१७, ३४२४, ३४६७०
- (८) जोड़ो : '४ + '६, '३ + '७, ३ + '४, '२ + ६, १'४ + १'२, २'४ + '६
- (४) घटाओ : '७—'२ १'४—'**६, १'६—१'२, १'**५—'£, २'४—१'६
- (६) गुणा करो : २× '२, ४× '8, ६× '४, '३× '8, '६× '२

लाभ और हानि



एक दुकानदार ने रु० ४४० में एक साइकिल खरीदी। उसने उसे रु० ४६० में बेचा। उसे कितना लाभ हुआ?
 साइकिल का क्रय मूल्य=रु० ४४०
 साइकिल का विक्रय मूल्य=रु० ४६०

लाभ = र० ४६० - र० ४४०

= To 90

लाभ=बिक्रय मूल्य-क्रय मूल्य

२. एक व्यापारी ने २० ३६६ प्रति कुन्तल के हिसाब से अरहर खरीदी। भाव सस्ता हो जाने के कारण उसे अरहर २० ३६० प्रति कुन्तल के हिसाब से बेचनी पड़ी। उसे अरहर मैं प्रति कुन्तल कितनी हानि हुई?

> प्रति कुन्तल क्रय मूल्य=रू० ३६६ प्रति कुन्तल विक्रय मूल्य=रू० ३६० हानि=रू० ६

> > हानि = क्रयं मूल्य — विक्रय मूल्य

अभ्यास ४२

१. एक दुकानदार को एक कुर्सी बनवाने में ६० ३२.४० पड़ता है और वह उसे ६० ३४.२४ में बेचता है। उसे प्रति कुर्सी कितना लाभ होता है?

[909]

- २. एक व्यापारी ने ६० २२० द० प्रति कुन्तल की दर से चादल खरीवा। भाव गिर जाने के कारण चावल ६० २१८ द्रिप्रति कुन्तल के हिलाब से विका। चावल पर प्रति कुन्तल हानि बताओ।
- ३. लाभ बताओ--क्रय मूल्य= ६० ६२.५०, विक्रय मूल्य= ६० ६५.९०
- हानि बताओ——क्रय मूल्य≔रु०१८०'७५, विक्रय मूल्य = रु० १७५'६०
- ५. ब्लाउज की लागत निकाली--

कपड़े का मूल्य २० ८.०० सिलाई २० १.२५ बेलबूटे काढ़ने का खर्च २० १.७५

यदि दुकानदार इस ब्लाउज को २० ८ ५० में बेचे तो उसे क्या लास होगा?

- ६. एक व्यापारी ने २० ११ में एक गाड़ी कच्चा आस खरीदा। शहर तक ले जाने के लिए २० १४ ७४ गाड़ी का भाड़ा दिया और २० ११ २४ चुंगी लगी। कुल आम २० १४८ ५० में दिका। व्यापरी की लाभ हुआ या हानि ? कितना ?
- ७. एक दुकानदार ने एक दर्जन टोकरियां ४० १ ४० प्रति टोकरी की दर से खरीदीं और रू० १ ६० प्रति टोकरी की दर से देखीं। उसे एक टीकरी पर कितना लाभ हुआ ? कुल टोकरियों पर कितना लाभ हुआ।
- दः एक सौदागर ने ४०० दियासलाई के बक्स १९ पैसे प्रति बक्स की दर है खरीदे और १२ पैसे प्रति बक्स की दर से बेचे । उसे कुल कितना साम हुआ ?
- दं. राम अधार ने एक कुन्तल गुड़ २० ३३४ में खरीदा और २० ३.४० प्रसि किग्रा की दर से बेचा। उसे लाभ हुआ या हालि ? कुल कितला ?
- प्रत लीटर की दर से बेचा। उसे लाभ हुआ था हालि ? कुल फिलका ?

द्रुत मौखिक

- (१) गुणा करो : '४×२, '१४×३, '१२×व, १'२×व, १'६×२
- (२) गुणा करो : '४×'२, '१४×'३, '१२×'व, १'२×'व, १'६×'३
- (३) गुणा करो : ४× ६, ५× ६, ३× १७, १३× १७, १८ ४ ६

(८) गुणा करो :	٠२×٠٦,	.∌×.∌'	.8 × .8'	∙ ३ × ∙२,	۰x × ۰۹
(५) भाग दो :	·= ÷ ₹,	9·६÷२,	२.द ÷ 8,	٠ ٤ 8 ÷ 8	× ÷ .×

(६) माग वो : '१२ \div ४, '१४ \div ४, '२८ \div ६, '३२ \div द, '४ द \div ६

(७) माग वो : '8 ÷ ४, '8 ÷ द, '३ ÷ ६, '३ ÷ ४, '६ ÷ 9°

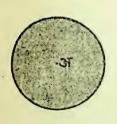
वृत्त



तागे और पेंसिल की मदद से वृत्त खींचो ।

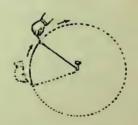


परकार की मदद से वृत्त खींचो।

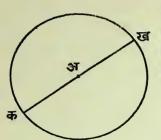


विन्दु अ वृत्त का केन्द्र है। बाहर की गोल रेखा को परिधि कहते हैं। यहाँ परिधि और केन्द्र को काले रंग से विखाया गया है। वृत्त के तल को टिंट से विखाया गया है।

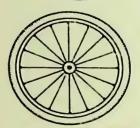
केन्द्र से परिधि तक की रेखाओं को देखो। ये सब बराबर हैं। इनको त्रिज्या कहते हैं।



[907]



बिन्दु अ वृत्त का केन्द्र है। उ ख रेखा अ से होकर जाती है। क ख को वृत्त का व्यास कहते है। अ ख और अ क इसकी विज्याएं हैं। क ख रेखा, अ ख से कितनी गुनी लम्बी हैं?



यह पहिया देखो । इसकी तीलियां लगभग विज्या को जगह हैं। ये सब बराबर है, तभी पहिया लाफ घूमता है।

एक कागज का वृत्त लो। इसे किसी भी तरह से बीचोबीच भोड़ो। दोनों भाग बराबर हैं।



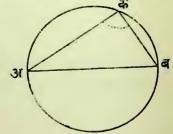


अध्यास ४३

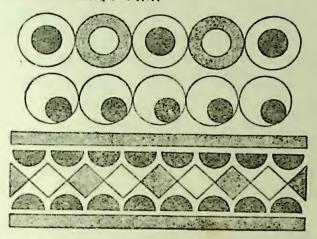
- नीचे दी हुई जिज्याओं से वृत्त खींचो—
 २.५ सेमी,
 ३ सेमी,
 ४.८ सेमी
- 🤼 प्रश्न १ में बने वृत्तों के व्यास लिखो।

्रिक्त ही बिन्दु उको केन्द्र मानकर तीन वृत्त खींचो जिनकी व्रिज्याएं क्रम से २ सेमी, ३ सेमी और ४ सेमी के बराबर हों। प्रत्येक वृत्त का व्यास कितना होगा ?

४. एक वृत्त खींचो और उसके किसी व्यास अ ब के सिरों को परिधि के किसी बिन्दु क से मिलाओ। अ∠क ब कितना बड़ा दिखाई देता है?



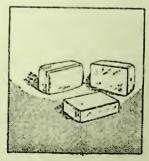
५. नीचे के ढंग की डिजाइन बनाओ-



मृत मीखिक बताओ खाली जगह में क्या लिखें—

	क्व० सू०	वि० मू०	लाभ
(9)	20 X0	च० ६०	• • • •
(2)	₹0 50	• • • • • • •	इ० २०
(3)		४७ ०५	व० १४
(8)	¥6.08 02	20 8X.X0	

प्रतिशत





या ६५% इसका अर्थ है कि १०० किया

साबून बनाने में ६५ किया तेल लगा। कूल साबुन में तेल का भाग 1 3 000 E

२० प्रतिशत या २०% इसका अर्थ है कि १०० रुपये दाम के कपड़े पर २० रुपये की छट बी जा रही है। दाम का केंद्र भाग छोड़ा

छूट

जा रहा है। २०%= ₹3=.20

राम के पिता से दुकालदार ने रेडियो की कीमत ६० ५०० बतायी और उस पर १२% छूट देने को कहा । बताओ कुल कितनी छूट मिलेगी । देखो-

छ्ट= र० ५०० का १२% ..

= ह० ५०० का १५२ १२% = १५२

= 50 60

900%=900=9

अभ्यास ४४

१. उत्तर बताओ-

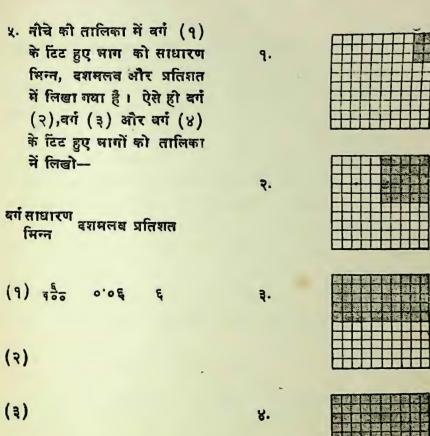
३०० रुपये का २%, ५०० रुपये का ५%, ५०० रुपये का ४%, ३२० किया का १००%,

५०० मीटर का १०%,

१६०० किमी का १२%

- २. हाथ की घड़ी का छपा हुआ मूल्य रु० ३०० है। इस पर १५ % छूट मिलती है। घडी खरीदने में कूल कितने रुपये की छट मिलेगी और कितने रुपये वेने पड़ेंगे ?
- ३. सरसों पेरने से उसके बजन का ३० % तेल निकलता है। ४ कुन्तल सरसों के पेरने से कितने किया तेल निकलेगा ?
- ४. एक गांव में ७०० मतदाता थे। ७० % मतदाताओं ने मतदान किया। कितने लोगों ने मतदान किया ?

[१०६]



(8)

क की उन्न वाले

- ६. एक गाँच को जनसंख्या ५६० है। यदि १२ वर्ष तक की उस्र बाले बच्चों की संख्या कुल आबादी का ३५% है तो बताओ उस गाँव में कितने बच्चे हैं।
- ७. वर्ष १६८१ के प्रारम्भ में किसी गाँव की जनसंख्या ७६० थो । एक वर्ष में उसकी आवाबी में १०% की वृद्धि हुई । बताओ वर्ष १६८ के प्रारम्भ में गाँव की आबाबी कितनी हो जायगी ।

- £ राम के पिता ने सहकारी बैंक से ५०० रुपये उधार लिये। साल के अला में £ % ब्याज बेकर कर्ज चुकाया। उसे कूल कितने रुपये देने पड़े ?
- १०. राम प्रसाद ने १००० रुपये वंक में जमा किये । साल के अन्त में रुपये निकालते समय उसे ४ % ब्याज के भी मिले । वंक से कुल कितने रुपये वापस मिले ?
- ११. वुकानबार ने एक साइकिल का सूत्य २० २४० बताया और इस पर ५ % विक्री कर भी लेने को कहा। साइकिल के लिए फुल किलने रुपये देने पड़ेंगे?
- १२. एक बुकानदार को ५०० व्यये की लागत पर ८ % का लाभ हुआ। कुल कितने व्यये लाम हुआ ?
- १३. एक आदमी को ८०० रुपये की लागत पर १०% की हानि हुई। कुल कितने रुपये की हानि हुई?
- १४. एक कक्षा में ६० % लड़के उत्तीर्ण हुए। कितने प्रतिशत लड़के फेल हुए? अगर कक्षा में ५० लड़के हों तो कितने लड़के पास हुए?

द्रुत मौखिक

- (१) भाग वो : 'द ÷ '२, '१२ ÷ '३, '१६ ÷ 'द, २.४ ÷ 'द, '२४ ÷ 'द
- (२) भाष वो : २·४ ÷ ·४, ३·४ ÷ ·७, ·३५ ÷ ·७, ·४५ ÷ ·६, ·४४ ÷ ·०६
- (३) साधारण भिन्न में बदलो : ११, १३, १४, १०४, १०४, १०४, १०४, १७४
- (४) दशमलय में बदलो : १, १, ३, ३, २०, ५०, ५०, १, २, ४
- (४) हर एक का दशमलब के पहले स्थान तक शुद्धे मान बताओ— १-४७, १-४४, १-४३, १:०४, २:०८, २:००
- (६) हर एक का दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध मान बताओ— २.३४६, २.३४६, २.३४४, २.३४४

विक्री का पर्चा बनाना

राम ने स्ददेशी अंडार से नीचे लिखी वस्तुएं खरीवीं—

- ४ मीटर पापलील ए० ४ ७५ प्रति मीटर
- ी किलोग्राम अस २० £६.४० प्रति किलोग्राम
- २ बुशशर्ट २० २५.७५ प्रति बुशशर्ट
- खरीदे हुए सामान का दुकानदार ने यह पर्चा बनाया ।

- स्वदेशी मंडार, लखनऊ

बस्तु का नाम	मूल्य प्रति वस्तु	ं कुल मू	ल्य
		ह्	पैसे
५ मोटर पापलील	रु० ४ ७५ प्रति मीटर	२३	y e
र् किलोग्राम कन	रु० ६६ ५० प्रति किया	४८	२४
२ बुशशर्ट	इ० २४.७५ प्रति बुशशर्ट	ধণ	Хo
	बोद	रु० १२३	५०

अध्यास ४५

 इनम्बर ने एमा स्टोर्स से नोचे लिखा सामान खरीदा । विक्री का पर्चा बनाओ—

२ किया सब्बन व० १६:४० प्रति किया है किया टाकी व० २०:४० प्रति किया ५ पाव रोटी व० ०:५५ प्रति रोटी

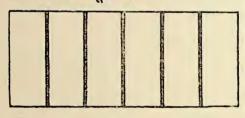
२. करीम ने रहीस भाई मुहम्सद अली की दुकाल से निम्न वस्तुएं खरीदीं। विक्री का पर्वा बनाओ—

Ę	रूमाल	₹०	० ७५ प्रति ख्माल
2	टोपी	₹0	२.४० प्रति टोपी
2	जोड़ी मोजा	50	३ २५ प्रति जोड़ी
२	मीटर फीता	₹ο	१ ७५ प्रति मीटर
9	वर्जन बटन	ত্	०'८० प्रति दर्जन
9	किया अन	₹0	६० ५० प्रति किग्रा
			[2 - c]

306

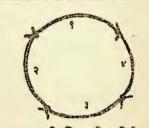
सोचकर बताओ

१. एक खिड़की की चौड़ाई ६० सेमी है। उसमें बराबर दूरी पर पाँच खड़ी छड़ें लगी हैं। दो छड़ों के बीच की दूरी बताओ।



अप्रेल, १६६२					
रवि०	9	5	94	२२	२८
सोम०	२	E.	98	२३	न्
मंग०	3	90	90	२४	
बुध ०	8	99	95	२५	
बृह ०	×	92	बद	२६	
যুদ্ধত	Ę	93	२०	२७	
सनि०	9	98	२१	२८	

 रस्सी के चार टुकड़ों को जोड़ने के लिए कुल कितनी गाँठें लगानी पड़ेंगी? उन्हें जोड़कर एक रस्सी का घेरा बनाने के लिए कितनी?



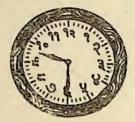
- ३. एक मजदूर ने ४ अप्रैल से १३ अप्रैल तक ५ रुपये प्रति दिन के हिसाब ले काम किया। कुल मजदूरी कितनी हुई ?
- ४. हामिद के मकान से स्टेशन १५०० सीटर है। हामिद मकान से स्टेशन के लिए चला। आधे रास्ते पर पहुँचकर उसे ध्यान आया कि उसका बदुआ घर पर छूट गया है। वह घर वापस लौटा और बदुआ लेकर तब स्टेशन गया। बताओ वह कुल कितने मीटर चला।
- ५. विजलीघर से एक कारखाने तक बिजली का तार दौड़ाने के लिए कितने खम्भों की आवश्यकता होगी यदि दोनों के जीच की कुल दूरी ६६० मीटर हो और हर ८० मीटर पर खम्भे लगाये जायें ? पहला खम्भा बिजलीघर के ठीक बाहर लगेगा और अन्तिम कारखाने पर पहुँचकर ।
- ६. एक आयताकार मेज की लम्बाई १ %० मीटर और चौड़ाई १ मीटर है।

- उस विजयोश की लम्बाई और चौड़ाई बताओ जो मेज पर बिछाने से उसके खारों तरफ २५ सेमी लटका रहता हो। इस मेजपोश का परिमाप क्या है ?
- ७. दानोदर खेर ने २० १२ द४ में हैं मीटर कपड़ा खरीदा। एक मीटर कपड़े की कीयल बताखी।

विविध प्रश्न (५)

- एक तार के ३ ४ मीटर लम्बे १० टुकड़े बन सकते हैं। वताओ तार कितना लम्बा है।
- २. द पेंसिलें एक पंक्ति नें रखी गयी हैं। हर एक पेंसिल १२ ५ सेमी लम्बी है। बताओं पेंसिलों से कितनी लम्बी पंक्ति बन जायगी।
- ३. १० आविभयों में से हर एक को ६० २४ विये गये। वही धन यदि १२ आविभयों में बाँडा जाय तो हर एक को कितने रुपये मिलेंगे?
- % दो संख्याओं का जोड़ ६ द है। उनमें से एक दूसरे से १ द अधिक है। दोनों शंख्याएं बताओ ।
- ४. खाली जगह नरो-
 - (अ) ६० ६३.५५—६० ६०.४० = ... हपसे, ४० ४७.४० ÷७ = ... ह०
 - (द) इ० ३.४० = "पैसे, ६० १.०० का रू = "पैसे
 - (ম) ३ किया ५०० ग्रा = "ग्राम, ५०० किया = "कुन्तल
 - (द) ५ मीटर ७५ सेमी = मी, ५३७ सेमी =मी

६. साढ़े नौ बजे सुबह से पौने तीन बजे शास तक के समय को घंटे और सिनट में बताओ।





७. खाली जगह भरो-

Ę	*	२	ę	8
3				5
*	9	8	प्रव	२

- पक खिलीने के बाम ३७ पैसे हैं। ऐसे २२५ खिलीनों के खरीदने के लिए कितने रुपये खर्च होंगे ? यदि २०० खिलीने ही खरीदे जायें तो पहसे से कितने रुपये कम खर्च करने पढ़ेंगे ?
- द. यबि मेरे पास ६० १'७५ अधिक होते तो मैं ६० २'२५ कीमत वाले द फाउंटेनपेन खरीब लेता । बताओं मेरे पास कितने इपये हैं ।
- १०. १२ कुर्सियों के बाम ६० ४४४ हैं। ऐसी २४ कुर्सियों के बाम बताओ।
- ११. ३:४ तेमी, ४ तेमी और ४:८ तेमी विज्या लेकर वृत्त खींची। इन वृत्तों का व्यास बताओ। नापकर भी देखी।
- १२. राम के पास ५ हपये हैं। ६० २'४५ की किलाब और ६० ३'७५ का फाउंद्रेनपेन खरीदने के लिए उसे और किलने धन की जरूरत होगी ?
- १३. यदि लोहे की एक छड़ के हैं भाग का बजन २४ किया हो तो कुल छड़ का वजन बताओ।
- १४. इ० १ २० मूल्य वाली कितनी पुस्तकें ३६ रूपये में खरीदी जा सकती हैं?
- १४. एक गाड़ी १ घंटा २० मिनट देर में आयी। वह स्टेशन पर प्रातः द बजकर ३० मिनट पर पहुँची। अगर यह गाड़ी ठीक समय पर आती तो कितने बजे आती? अगर समय से ५ मिनट पहले आती तो कितने बजे आती?

- १६. किसी संख्या और १ का जोड़ १७ से ६ अधिक है। वह संख्या बताओ।
- ९७. यदि किसी संख्या के छठवें भाग से = घटाया जाय तो ४ शेष रचता है। बताओं वह संख्या क्या है।
- १८. एक हवाई जहाज १२५० किसो की दूरी ४ घंटे १० मिनट में तय करता है। उसकी प्रति मिनट चाल किसी में बताओ।
- १६. ध्रुव ने अपनी छुट्टियों का कि भाग अपने घर में, कि भाग अपने मित्र के अपनी छुट्टी का यहाँ और बाकी नित्हाल में बिताया। बताओ उसने अपनी छुट्टी का कौन सा बाग नित्हाल में बिताया।
- २०. ६ मीटर कपड़ा ६० ४० ६० में खरीवा गया । ४ मीटर कपड़े का वाम निकटतम पैसे तक बताओ ।
- २१. = कुसियों का मूल्य उतना ही है जितना ३ मेजों का। एक कुर्सी का मूल्य रु० १७ ४० है। बताओं १ मेज का मूल्य कितना है।
- २२० क, ख, ग, घ चार गाँव एक सीधी संड़क पर बसे हैं। क से ख भ्री किसी, ख से ग ४३ किमी और ग से घ ६३ किमी दूर है। बताओ घ, क से कितनी दूर है।

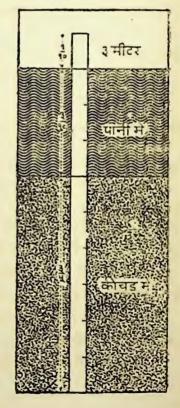
- २३. एक आयताकार क्यारी का परिमाप बताओ जिसकी लम्बाई ५.७ मीटर ं और चौड़ाई ४.३ मीटर है।
- २४. एक शहर में २७ प्रतिशत आदमी, ३६ प्रतिशत स्त्रियां और शेष बच्चे हैं। बच्चे कितने प्रतिशत हैं ?
- २४. किली स्कूल में कुल १२० विद्यार्थी हैं। एक दिन १० प्रतिशत विद्यार्थी गैरहाजिर थे। बताओ उस दिन कितने विद्यार्थी उपस्थित थे।
- २६. बार्षिक परीक्षा में सब प्रश्न पत्न मिलकर ३०० अंक के हैं। एक विद्यार्थी ने कुल अंकों के ५५ % अंक प्राप्त किये। उसे कुल कितने अंक मिले ?
- २७. एक दुकानदार के पास १७ ४०० किया चाय की पत्ती है। यदि वह हर एक डिब्बे में २४० किया चाय रखता है, तो उसे फुल कितने विक्षे वाहिए?

[997]

- २८. गुणा के एक प्रश्न में एक विद्यार्थी ने ३२ के स्थान पर २३ से गुणा कर विया। उसका उत्तर ४८३ निकला। सही उत्तर बताओ।
- २६. एक फाउंटेनपेन के वाम रु० ७ ६० हैं और एक घड़ी के वाम रु० १०२ ७ ४। ७ फाउंटेनपेन और द घड़ियों के बाम बताओं।
- ३०. यदि १६ लीटर पेट्रोल में १ मोटर १०० किन्नी जाती हो, तो २५० किमी जाने में कितने लीटर पेट्रोल लगेगा ?
- ३१. १ कुर्सी और ३ मेजों के दाम द० २०७ २१ हैं। यदि १ मेज के दाम द० ४३ २१ हों, तो एक कुर्सी के दाम बताओ। मोटी जाँच करो।
- १२. एक आबमी अपने धन का रूर्य भाग अपनी स्त्री को, है भाग अपनी लड़की को और रोष अपने लड़के को देता है। बताओ लड़के को धन का कौन सा

भाग मिलता है।

- ३३. ७ आदिषियों में ६० ३६ ४० बराबर-बराबर बाँटा गया। यदि यही धन द आदिषियों में बाँटा जाय तो प्रत्येक को पहले से कितना कम मिलेगा?
- ३४. एक लड़का हर महीने में ४० पैसे बचाता है। ४० ६ बचाने में उसे कितने महीने लगेंगे?
- ३४. एक मेज की कीमत रु० ५० है और एक कुर्सी की रु० १६। अगर एक मेज और कुछ कुर्सियां खरीदने में रु० ११४ लगते हैं तो बताओ कितनी कुर्सियां खरीदी गर्यी?
- ३६. किसी संख्या भें १२ से भाग देने पर भागफल ८ आता है और शेष २ बजता है। वह संख्या बताओ।
- 🍇 एक लट्ठे का है भाग की चड़ में, हैं।

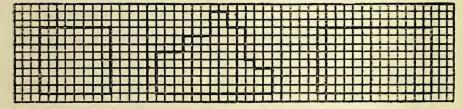


अपर है। पूरे लट्ठे की लम्बाई बताओ।

- ३६. सस्ते गल्ले की यूकान पर १ किया चीनी का मूल्य ६० ३'४७ है। १०'६' किया चीनी का मूल्य निकटतम पैसे तक बताओ। मोटी आँच कर लो।
- २६, यदि ७ घोड़े और ५ बैलों की कीमत रु० ८८४० है और एक बैल रु० ५८० का हो तो एक घोड़े की कीमत बताओ।
- ४०. इन माग के प्रश्नों में खाली जगह भरो :

- १९ एक आवमी ने २०० रुपया कर्ज लिया। उसने साल के अन्त में ६% न्याज देकर कर्ज चुका दिया। उसे कुल कितने रुपये देने पड़े ?
- ४२. इलाहाबाद से लखनऊ २०० किमी दूर है। एक हवाई जहाज इलाहाबाद से शाम के साढ़े चार बजे चला। यदि जहाज की चाल २४० किमी प्रतिः घंटा हो तो वह लखनऊ कितने बजे पहुँचा ?
- ४३. यदि एक फलवाला ६० १.२५ प्रति किया के माव से आम खरीद कर उन्हें ६० १.५० प्रति किया की दर से बेचे तो उसे प्रति किलोग्राम कितना लाम होगा ? ५० किया आम बेचने में उसे कुल कितना लाम होगा ?
- ४४. एक आयताकार खेत की चीड़ाई उसकी लम्बाई का हूं भाग है। यदि उसकी चौड़ाई ३५ औटर हो तो खेत की लम्बाई बताओ।
- ४६. एक महाजन ने अपनी जायदाद का है भाग वेच विया। जायदाद का कौन सा भाग उसके पास शेच रहा ? यदि पूरी जायदाद का मूल्यः रू० ४८०० था तो उसकी शेष जायदाद का मूल्य बताओ।
- ४६. एक दुकानदार ने ४० थान कपड़ा ६० २५ प्रति थान के श्राव से खरीदाः और उसे ६० २६ ५० प्रति थान के श्राव से वेच दिया। बताओ उसे कितना लाग हुआ।
- ४७. एक सेठ ने सकान बनाने के लिए १ लाख इँटें खरीवीं। इँट का माब रु ११४ ६० प्रति हजार है। बताओ उसने इँटों का कुल कितना मूल्य विया। यदि एक ट्रक एक बार में केवल १२५० इँट ही ले जाता हो तो १ लाख इँट डोने के लिए उसे कितने चक्कर लगाने पहेंगे?

- ४६. नीचे निजी चीजों की नाप, तोल या धारिता का अनुमान करो और खाली जगह मरो—
 - (अ) घर से स्कूल किमी दूर है।
 - (ब) चारपाई की लम्बाईमीटर है।
 - (स) इंट का वजन किया है।
 - (द) खरबूजे का वजन हिया है।
 - (य) लोटे की धारिता लीटर है।
- १०. गिनकर मालूम करो कि हर एक आकृति में कितने खाने हैं और बताओं किस आकृति का तल अधिक है—



४१. रमेश पूरव की ओर मुंह किये खड़ा था। वह पहले डेढ़ समकोण वार्यी ओर मुड़ा। फिर वह आधा समकोण और वार्यी ओर मुड़ गया। बताओ उसका मुंह अब किस ओर है।

उरतरमाला

(वृष्ठ ४-६)

- (१) तीन हजार दो भी नवासी, इक्कीस हजार दो, तेरह लाख तीन हजार चार सी जियाजीन, दम लाख पाँच हजार अरसठ
- (२) २८,८००; ४,०२,००२; १०,४६६; १,०८,२०० (३) १९८६; २७**३८**; ३३३३१२; ३३३३१४२; ३३३३१४२; १०,०००; १०,०००; २७,०००
- (४) १०० (६) तीन, तीन तीन तीन हजार, तीस (७) एक, दो (=) २; ४००; ७०,०००

अध्यास १ (पृष्ठ ६-६)

- (৭) (ক) ৪३; २३ (আ) २५; ३२० (ग) ==; =৪ (ব) ৪२; ৪০৫ (ব) ५३०; ३०२०
- (३) ६०० मी, २५० मी, ध हेनी, १० डेनामी, ६१ डेकामी
- (8) द डेसीबी, ६६ सेमी, ६० सेमी, ६६६ मिमी, ७५० मिनी
- (७) द टुकड़े (द) १० वीटर (६) ५ हेमी (१०) २२ किलोमीटर ५०० मीटर
- (१९) र मोटर ५० सेमी (१२) १० मीटर

अभ्यास २ (पृष्ठ १०-११)

- (१) १२, २०, १४६ (२) २ कुन्तम, १ कुन्तम, १० कुन्तम, १३ कुन्तम
- (२) ६०० किया, २५० किया, २५ किया, ३७५ किया, २०० किया, ४५० किया, १२५ किया (५) (क) २५; ४३६ (ख) ५२; ९४०० (ग) २५; ६०२० (व) २०६; ९५० (६) ५०० वान, ५ हेक्टोबास, ५५ डेकाबास, ६६६ बास (७) २६ मीटरी टन (८) २० कुन्तल ४० किलोबास
- (६) ६० १ ३४ (१०) २० कुन्तल ,

अध्यास ३ (पृष्ठ १२)

- (१) सुपारी की तील ६ वाम, छोटी इलायबी की तील २ डेसीया
- (२) 8 बाल ५ डेसीमा ७ सेवा ५ मिग्रा; १ प्राप्त ६ डेसीम्रा ६ सेप्रा ५ सिग्रा; ३ प्राप्त २ डेसीम्रा ५ सेवा; ३ ग्राम ५ डेसीम्रा ७ सेवा ६ सिया
- (३) २३० क्षेपा, ५० क्षेप्रा, ४ क्षेप्रा, ४५ क्षेप्रा, (४) १२ वैसे
- (x) 60 842.Xo

अभ्यास ४ (युट्ट १३-१४)

(৭) (क) २४; ४६० (জ) ६०७; = ২০ (२) ६४ ली, द० ली. र उंकाली,

[999]

```
प्र डेकाली, २२ लीटर (३) १०४oडेकाली (४) ६० १३.४० (४) २ डकाली
  (६) रु० ३.३० (७) ७ कनस्तर
                       अभ्यास ५ (पृष्ठ १५)
 (१) (क) १२; ७५ (ख) ३५; १२० (३) ५० सेली, ३०० मिली, ६६ सेली,
       द डेसीली, ६६६ मिली (४) १४ बोतलें
                     अभ्यास ६ (पृष्ठ १६-१७)
 ( 4 ) £0 £5.87 ( 5 ) £0 8.07 ( 3 ) £0 8.08 ( 8 ) £0 3.50
 (४) रु० १७.२० (६) रु० ३.२० (७) रु० ६९ (८) रु० ४६, ४६ गुना
  (६) र० २००६.४४ (१०) र० ०.२० (११) र० २४.४०; ६ हेसा
                      अध्यास ७ (वृष्ठ १६-२०)
  (१) २५ सिनट (३) ११ बजकर ३० मिनट (४) ५ मिनट (५) २ घंटा
       ४५ मिनट (६) ४ घंटे (७) १५ किमी (=) १६ किमी, २४०० किमी
  (£) २० सिनट (१०) ७ बजकर ४ मिनट पर (१२) ४ घंटा ४६ सिनट (१३)
       १० किमी
                       अच्यास = (१८० २१)
. ( 9 ) 3월, 8월, 독월, 독, 8일, 보 ( २ ) ( क ) 독일, 독일, 국, ७. ६일, 독을
        (ब) ६, ४६, ४६, ४६ (३) ३ किया (४) ४ है भी
                       अभ्यास ६ (१७५ २२)
 (9) 22, 32, 3, 25, 92, (2) 93, 3, 92, 2, 23
  (३) प्रचृ तेमी (४) १५० सेमी
                      अध्यास १० (पुष्ड २३)
 (9) 2, 2, 2, 2 (2) 2, 2, 2, 3 (3) 8, 2, 40, 40
  (४) की लीटर (४) है भाग
                      अध्यास ११ (पृष्ट २४)
  ( 9 ) 국물, 왕물, 생물, 동물, 90일 ( 구) 문골, 생물, 왕국물, 양국물, 양국물
  (२) २६%, ४६, ७५, ६५ (४) २<sub>५%</sub> किया (४) २५ मीटर (६) २० ६८
                      अज्यास १२ (व्यड २५)
 · (9) $, ?$, $, $, $, (2) $, $, $, $, $, $, $
                          [ 99= ]
```

- (३) $\frac{3}{4}$, २ $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{6}$ लीटर (४) $\frac{3}{6}$ मीटर (६) $\frac{3}{6}$ किया (७) ३६ $\frac{3}{4}$ लीटर
 - विविध प्रश्न (१) (क) (पृष्ठ २६-२७)
- (9) \$, 9\$, 3\$ (2) \$, \$5, 9\$, \$, \$, \$
- (३) ४ वं मीटर, २६ मीटर (४) १ मीटरी टन ५ कुन्तल ५० किया, १ मीटरी टन ६ कुन्तल ६० किया, १ मीटरी टन ७५ किया, २ मीटरी टन ३ कुन्तल
- (४) २२५ सेमी, ३७५ सेमी, ४५ सेमी (६) (क) २० डेसीली, २०० सेली (ख) ४० डेकाग्रा, ४०० ग्रा (ग) ६० डेकामी, ६ हेंमी (घ) ५० डेसीग्रा; ५०० सेग्रा (७) ७००, ६००० (८) २४० किमी (६) १४ किमी २५० मीटर (१०) ४० मिनट
 - (ख) (युष्ठ २७-२८)
- (৭) (क) २४,६०३ (অ) ৭৪,০৩,৭৩৪ (ম) **১২,**५৭,৬**৬**২
- (२) (क) २०६, ६७, ७४, १७३ शेषं ४, १४६८ शेष २२ (ख) १३०४ शेष १४, १३२४ शेष ३४, ८४१ शेष ३०, ८४७ शेष २४
- (३) २ मीटर ७५ सेमी (४) २७० मीटर, २ किमी ७०० मीटर (५) २४ रुपये
- (६) १ मीटर ४५ सेमी (७) (क) ५ दड़ा है, १ (ख) ६ वड़ा है, १ (६) ६० १२४ (ग) (पूष्ट २८-२६)
- (१) ३०, ३१, ३१, ३१, ३० (२) २६, ३६६, ४ सप्ताह ३ दिन
- (३) १०,०६,२६८ (४) १६ मीटर (४) ३२ यात्री (६) १,५३,३७४ मीटर
- (७) रु० ६०५ ०० (६) ७ अमरूद दिये, ५ अमरूद बचे (६) ७ बजकर २५ मिनट
- (१०) १८ लड़के (१२) रु० १२८४ (१२) २ मिनट (१३) ई (१४) ४० सेमी, २५ सेमी, ३५ सेमी, २० सेमी, १० सेमी

अभ्यास १३ (पृष्ठ ३०)

- (9) 80, 40, 38 (7) 6, 2, 7, 90 (3) 80, 40, 50, 57 (8) 4, 7, 6
- (1) 30, 40, 81, 70 (4) 9, 8, 4, 97

अध्यास १४ (पृष्ठ ३१)

- (१) ६ लीटर (२) २८ मीटर टन (३) ८०० कदम (४) ६० १२४६ अभ्यास १५ (पृष्ठ ३२-३३)
- (9) x00, 500, 503, x5 (2) 2, x, 8, 5 (3) 800, 9000, 50, x0x
- (४) (छ) ८६४ (ग) ७३६ (घ) ४०६

[994]

अभ्यास १६ (पृष्ठ ३३-३४)

(२) २०००, ६००, ७०, ६२४० (३) ७ ग्रीम २ डेसीग्रा ४ सेग्रा ६ मिग्रा, ९ ग्राम ४ डेसीग्रा ७ सेग्रा ६ मिग्रा, २ ग्राम ६ सेग्रा ४ मिग्रा

अभ्यास १७ (पृष्ठ ३४-३५)

- (१) १ मोटर २ सेमी (२) २ मोटर ६= सेमी (३) ४ णीणिया (४) १ मीटर २० सेमी (५) = गोलियां (६) २० किया, १०० ग्राम, ३३५ टिकिया
 - (७) १४४ तीटर

अस्यात १८ (पृष्ठ ३७)

- (२) २५ ३६ मीटर, ४.६ मीटर, ४.७५ मीटर, २.५६४ मीटर
- (३) ४ ३२४ किया, दन्द किया, १२ ३४ किया, १ ७ ७४ किया

अम्यास १६ (वृष्ठ ३६)

- (१) ७ किया ३ हेया ४ या (२) १२ मीटर ४ मिमी (३) ४ किमी ६ डेकामी
 थ मीटर (४) (अ) ४ ००० मी, २ ०५ किया, ४ ०६ किमी (ब) २ ००४
 केया(द) १० ४०० मी, ३ ६००२ किमी (स) १४ ०३ किया, १६ ६०६ किसी
 अञ्चास २० (एक ४१-४२)
- (१) सीवां, दसवां, सीवां, हजारवां (२) ४'=७४ किया, द'२ किया, ७'= किया
- (३) ४ २५ हेली, ६ = हेली, २२ हेली (४) ४ भी, ४ = ५ मी, ३६ मी, ३७ मी
- (४) (अ) ४५ डेसीमी, १४२० ग्रा (व) ५७० सेली, ७५० मिनी (स) २०५५ किया, १२५ किमी (द) १५७६ मी, २१५ ली

अम्बास २१ (वृद्ध ४२-४३)

- (१) ४.७ सेगी, द:२ मी, ६:२० मी, ६:७४ हेमी (२) १०:१ किया, ३:२४४ किया, १३:०० ली, द:१० किमी (३) २२:६४४ किमी (४) (अ) ६:६६४ मी (ब) ६:४६ मी (४) (अ) २:०६ किया (ब) ३:६१ किया
- (६) १७६ सेमी (७) ५ किया

अभ्यास २२ (वळ ४३-४४)

(१) २^{.५०}मी, ४.६८ किया, ३.८२ किया, १५७ किमी (२) २.३२ कियी,

३.७५ मी, १.४६ ली (३) (अ) २.७२५ मीटर, १.२५ मी, १.२५ मी (अ) ४०५ मी, व्यन्थ मी, ४८ मी (४) २.४५ किया, ६.३६३ विक्रा, १.०४ किया (५) ४.७ किया (६) १.८७६ किमी

विविध प्रश्न (२)

(क) (वेब्ह ४९-४४)

(१) दां वशमलाय तीन पाँच मीटर, चार दशमलाय पाँच चार किया, तीन दशमलाय दो पाँच मीटर, पाँच रुपये पचासी पैसे (२) २ म किया, ३ ७५ किया, ४ ७५ मी, ५ ६ ली (३) (अ) १०४, ११०, ६ ५२ (ब) २ ७, १३६, १ १६, मिद्र (४) रु० १ ७०, म् ५ पैसे (५) ४ दसयें, ४ इकाई, ४ सौवें, ४ सौवें, ४ हजारवे (६) ३ मीटरी टन (म) २४ दुकाड़े (१०) ४ किया (११) ३ ०० मीटर, ६० पैसे (१२) मह० २ ५ मिटरी हुन हैं हैं

(অ) (মুচ্ছ ४६-४७)

- (9) 용, 두, 로, 돌, 돌, 두, 두, (구) 독, 구, 구, 구, 당, 당, 사는, (3) 구, 사는, 사는, 이탈, 본
- (४) ४, २१ (४) ७०१, शेष १६, ६४६७ शेष २१, २०४ शेष २६, २१४ शेष ४३
- (६) २३ (७) ६५ मीटर (५) (अ) ११८७, १ (ब) ३४८००, १३०
- (६) १००, १०२, १०४ जोड़ ३०६ (१०) २, १३, २४, आदि, २
- (११) २ से कटने वाली संख्याएं : १७०, १६८, ४१०; ५ से कटने वाली संख्याएं : १७०, २२५, ३७५, ४१०, (१२) रु० ०८५ (१३) रु० ६९५५
- (१४) १२४० याली (१४) ६००, ६, ६०००, ६० (१६) ४७ लीटर (ग) (पृष्ठ ४७-४८)
- (२) १८ मीटर, रु० ४० ५० (३) १७६ २ किया, ८२३ ८ किया (४) ३६४ बच्चे
- (४) रु० ० दर, रु० ७ ६४ (६) ११ २४ किया, (७) श्वाम के घर से पि किमी

(६) २.७५ किया (१०) २.५ (११) ४ चक्कर अभ्यास २३ (प्रष्ठ ५०)

- (१) प्रह्, प्रह्रप्र, प्रह्रप्रह, ३७.२४ (२) ८३७.४, ८३७, ८३०, ६४०, ८०४
- (३) २७६४, २७६०, २७५०, ३५००, ४००० (४) ७५ मीटर, ७५० मीटर
- (५) ५ ली, ८० ली, ७०० ली (६) ६ किया, ८० किया

अध्यास २४ (वृद्ध ४२-४६)

- (१) १.४३, ३३४२, १४७, ४६३, १३८४, ०४८, ०७८
- (२) न्य्रम्, न्य्रक, नार्थ्य, नार्य्य, व्यथ्, व्यद्व, व्यव्य
- (३) '१२४२, ३२६८, १'४४६२४, ०३२१, १४४२४, ००८७६
- (४) (अ) २.४, .२४, .०२४ (व) .३४, ०३४, .००३४, (स) ००७२, ०००७२, (४) ६० १४५ (६) ६० २६.७४ झच्छास २४ (पृष्ठ ४४-४६)
- (६) २ मीटर (७) १ मीटर

अब्बास २६ (पृष्ठ ४७-४८)

- (१) २६००, २९०००, ९० (२) ६६० रुपये लगभग (३) २० रुपये अण्यास २७ (युष्ठ ६०)
- (१) ४ लाख (२) ४ लाख (३) १४ करोड़ (४) १२ लीटर (४)

अध्यास २८ (पृष्ठ ६१)

(२) ६२.०, ९०६.८, २४६ ४, ३२०.३, २०४.०, (३) ३०६.०० किया, ४०.० ली, १६.२४ मी, १०८.० मी (४) ३७.४ किया (४) ६.६ किया (६) २८ किसोमीटर (७) ३३६६ किया, ६० २८२७.४४

अन्यास २६ (पृष्ठ ६३-६४)

- (२) X.oz, E.34, dd.3x, So.80, (3) .ddf, dE5, .dxx, .xo8
- (४) दः ५४४ किया, १०:३३२ मीटर, १३:६८४ ली (४) ३:४८० सेमी, इव २:६३, ७:७१६ ली (६) २५४:२५ मीटर (७) इव २१३:२८ (८) ७१:६ किया
- (६) ह० १-६० (१०) १८-७५ किमी, १५६३ ७५ किया (११) ४०८ लीटर
- (१२) ह० ६.०० (१३) ह० १७.१४

अध्यात ३० (वृष्ठ ६५-६६)

- (१) रु० २८:८८ (२) रु० १:२६ (३) १३८१:२४ (४) ४३:१३ किमी
- (प्रं) इ० १०२२ ६३

अभ्यास ३१ (ष्ट्रष्ठ ६७-६८)

- (9) (अ) है (त) पू (स) व (२) क्टू, प्यूट, व, है (३) पूट, ४, ह
- (४) देन भाग, पूरभाग (६) (६३ भाग (७) पूर् भाग (८) देन भाग (६) वर्ष भाग (६) वर्ष भाग अभ्यास ३२ (पृष्ठ ६६)
- (१) ४३६ किया, ४२८मा ३३४ किली, २०६ किया (२) ३१६ किया, ६६४ कियी,

ं ६-२३ किली, २०६ हेली (३) ८० ८२ मी, २ ५६ किया, ४१ २३ हमी

(४) ६ ७ किया (४) '०= हेर्ना, ०६ डेकाया, '००६ किमी

अभ्यास ३३ (पृष्ठ ७०-७१)

(१) १०१, १०६, ११४४, १६४, १६ (२) ७४, ६२४, १४, १२४, १०६

(३) (अ) ६७, ११३३, ११११, ११६७, ११४४ (य) २१६४ हिन्ना, ११६० किसी, ११४४ हेमी (४) ४० ४१४६ (४) ४७ किमी (६) ३१ किमी (७) ११६७ मीटर (६) १८ किमी (६) ১০ ইছে০ (१०)

अध्यात ३४ (वृद्ध ७२-७३)

(१) १ ते. १ मी, १ ते, १ किया, १ ते लिटर (२) ५० सेमी, ३३ सेमी, १३ सेमी, १३ सेमी, ६७ सेमी, ६० सेमी, ७५ सेमी, ७० सेमी, २० सेमी, १४ मी, १३ मी, १५ मी, १४ मी, १७ मी, १० सेमी, १० सेम

विविध प्रश्न (३)

(জ) (মূজ ৩৪-৩%)

(৭) (अ) ४३ ४, ४३४, ४३४० (ब) ३२ ८४ मी, ३२८ ६ ली, ३२८ मी

(२) (अ) व्यार्थ, व्यार्थ, व्यार्थ (व) .५२४, .०५४४ .००५४४

(३) ४० मी, ७० मी, १०४ मी, ५० मी, ७५ मी (४) ३.४, ४.६, ४.१, ६.२, ७.८, २.४१, १.४१, १२.०१

(६) २२ १६ किसी, ४२ ७ किया, १२४ २० किया, १० २, ३८ ७४, ६२ ६२८

(७) ४:२१ किया, १:६६ मी, ४:१ किमी (६) ह० १:६७ (६) वृष्ट्रे, ३ वृष्ट्र, २४, ७५ (१०) हुं, १३, वृष्ट्र, व

(12) \$, \$, \$, \$, 9\$, 248, 8\$, 14, 5\$

(a) (Les ax-at)

(१) ४ महीने (२) ५४ बोतलें (३) ३·६० रुपये (४) १५६६१ (५) २५४०५, ८०६२, २०८०१६ (६) ७ मिठाई (७) है, है, है (८) ३ लेकी

(६) ५ ४ किमी (१०)

(ग) (२६५ ७६-७७)

(१) (अ) ८३४ ७२ मी (घ) ७१-६२ ली (२) (क) '८ (ख) '५ (ग) ५३ (घ) १ (३) २१२० रुपये (४) २५ मीटर (५) ४० पैसे [१२३]

```
(६) ३६४ शेष ७; ३१ शेष ११; ३५२; ४३६ शिष्रु१४; ३१३ (७) ६६, ९३४, १४
    (६) १२.५ गीटर (६) ६० गीटर, ७० मीटर (१०) २७३ रूपये
    (97) To E30, To 380, To Evo
                     अध्यास ३५ (वृष्ठ ७३)
(१) १२, ११, १६ (२) २४, १४, १६ (३) २४, ३२, १४ (४) ४४, ४०, ४१
(५) २३, २६, १०२ (६) ६ साइकिलें, २० १०४ शेष (७) २० घडी (८) ३०
    डिब्बे (६) ५० दिन (१०) २० दिन (११) १८ बीरे
                    अध्यात ३६ (प्रष्ठ ८०-८१)
(१) इ० १००, इ० १४० (२) १८.७४ किया (१) उ० १०९.१७
(४) १४.६, १३६, ७२, १३.४०
                     अञ्चास ३८ (पुष्ठ व४-८४)
(9) २०, २०, 90, २०, २० (२) ३०, ४०, २००, ३००, १४ (१) ४००, ६०,
     ८०, २४०, ४४०० (४) ६००, १६००, ६४००, १६०, २०० (४) ३० किया
 (६) द टोपी (७) ३० (६) द बार (६) २० ४.४% (१०) ६ कमीज, शेष १
     मीटर (११) २६ बोतल, २४ लीटर तेल शेष (११) ३६ ४ इंच
                     अध्यात ३६ (प्रव्ड-६७)
                             (२) '७, ८, १३, ४१, १'८
 (9) 8, 5, 0, 87, 4.8
 ($) ·x €, 9·७३, 9·२9, 9·=? ($) ₹0 €·x0
                                  (६) ७ फीते
 (x) 40 x4.50
                                  (व) १५ लीटर
 (७) १६ बोतलें
 (৪) ৭০ अँगूठिएं (৭০) ৭০ লিहाफ (৭৭) ३ ८५ किमी प्रति एंटा
                      अभ्यास ४० (वेब्य रेड-ए४)
                                  (२) ६५ लीटर
 (१) ३००, २५०
                                  (४) ७ वर्ष, २८ वर्ष
 (1) 920, 30
                                  (६) २० किया, १२० किया
 (4) 60 9700
                                  (द) २५ लड़के, ३५ लड़के
 (७) ५० पैसे, ४० पैसे
 (£) १५ रुपये, ५० रुपये, १५० रुपये (१०) ६० लीटर
                          खिविध प्रश्न (४)
                        (क) (बेक्ट एह-एट)
                         (ब) ५०, १४, १४, १७
  (9) (37) ६, ४, ४, ६
       (स) ६२७ शेष ७, ६२४ शेष ८४, ६६६ शेष १६८, ३२
                             [ 458 ]
```

```
(३) १६ हपये
  (2) 90%
  (४) ५ सेमी
                               ( $ ) $0 $ $ $ $ $ $ 6 $
  (b) EO 87, TO 204
                              (८) १४४ मीटर
  (६) ३०० बातले
                              (१०) १५ ट्कडे
 (११) ३० किया
                               (97) 84, 80, 80, 50
 (१३) ह० १११ ५० (१४) ४, ३, ५ (१४) दक्षिण, पश्चिम (१३) ८ ६ कुन्तल
                      (B) (Ba 58-52)
 (9) 48, 6, 94, 90, 95 45 (7) 80 700
                             (४) ४० २१, ४० ६३
 ( 3 ) 90, 3, 92
                                (६) (अ) २, ४०, ४००
 (x) 8=
                                (स) २४, २४०, २४०
 ( 1 ) 3, 40, 500
 (७) जो जुनी, ९ वेमी (६) १४ जिमट (६) ११६ (१०) ४
                            (18) 33, 45, 44, 46
 (91) 43, 90, 648, 44
                              (18) (의) 은 (리) 는 (대) 학
(१३) १५०० किनी
                               (१६) रे भाष
 (१४) हुं ३६६०
                               (१०) २० वस्ते शेव (२१) ए० ४००
 08 (38)
                                                     XXX
                      x x x
 (23)
        \times \times \times
                                       \times \times \mathsf{R}
                                                      XXX
                         XXX
          X o G
                                                      XXX
                         XX5
                                       \times \times \times
           XXX
                                                       XXX
                                       XXX
                         X X X
           SXX
                                     \times \times \times \times
                                                    \times \times \times \times
                      XXXX
        XXXX
                       ×× ₹
                                     × ₹ ×
                                                      5 X X
        xxx
 (१३)
                                     - x x x
                                                    - × ₹ ×
                       - x x x
         - × 9 ×
                        \times \times \times
                                   \times \times \times
                                                    \times \times \times
           XXX
 (२४) ७६६२० (२४) ४३२ मीखर (२६) ६० ४.६७ (२७) २०० आम
                     वण्यात ४१ (वृद्ध हर्-१००)
 ( 9 ) ¥, 9¥, ₹0, ₹¥ ( ₹) £, 9¥, ₹8, ₹0 (३) ₹₹, ₹¥, ¥0, 9₹¥
                             (४) १०, १२३, १४, १७३, २०
 (8) 95, 35, 39
                            (७) ह० १०००
  (६) ३०, ३७३, ४४
                               (E) 60 90X
  (=) १४ कुन्तल
                           [ १२४ ]
```

```
(१०) ६३ कुन्तल
                          (११) ४५ लीटर
 (१२) ६ लीटर
                          (१३) १४ किया
· (98) to 9240 **
                          0005 c2 (Xb)
               अध्यास ४२ (वृद्ध १०१-१०२)
 (१) इ० २.७४
                          (२) इं० १ नर
 (3) 80 3.80
                          (3) go 8.8x
                    (६) हानि, २० ५०
 ( ५ ) ७ म्पये, इ० १ ५०
                      (馬) 形 义
 ( o ) %0 .40, %0 9.50
  (६) लाभ, रु० १५ (१०) लाभ, रु० ७५
                अध्यास ४४ (युट्ट १०६-१०८)
  (१) इ० ६, ४० २०, ६० ४०, ३२० किया, ४० मीटर, १६२ किमी
  (२) इ० ४४, इ० २४४ (३) १२० किया
  १) ४२० (६) १३६ वर्ष १० घडके (७) ब्देह बाखादी
  u) प्रश्न समझ्या (त) ६० ५४६ (६०) ६० ९०६०
  (99) 50 355.50 (95) 50 50 (98) 50 50
  (१४) १०%, ४५ लड्के
                    252 110-111
  (१) १० सेमी (२) २०५० (३) तीन, चार (४) २००० मोटर
  (४) १३ खाओ (६) र मीटर, १ मीटर ६० सभी, ७ मीटर (७) ६० २१ ४०
              बिबिस प्रश्न (५) (वृद्ध १११-११६)
  (१) ३४ मीटर (२) १ मीटर (३) ६०२० (४) ४०, ५६
  (४) (अ) ह० २.७४, ह० इ.२० (इ) ३५० पैसे, ४० पैसे
   (स) ३५०० ग्राम, ५ कुन्तल (द) ५ ७५ भीटर, ५ ३७ मीटर
  (६) ५ घंटा १५ मिनट
  (9) * $ *
                      * 8
                 × *
      5 * * * * * * * * * * *
  ( ८ ) इ० ८३ २४, ह० ६ २४ (६) १० ९६ २४ (१०) इ० ८८६
  (११) ७ सेमी, द सेमी, ६ ६ सेमी
                                (१२) ६० १.२०
                       [ १२६ ]
```

(१३) ४२ किसा (१४) ३० पुस्तकें (१५) ७ वजकर १० मिनट, ७ वजकर ५ मिनट (98) 29 (90) 97 (१६) ५ किभी प्रति मिनट (१६) है भाग (50) £0 de.08 (5d) £0 84.80 (२२) १६ है किमी (२३) २० मीटर (२४) ३७ प्रतियात (२५) १०५ विद्यार्थी (२६) १६५ अंख (२७) ७० डिब्वे (२८) ६७२ (२६) इ० द्रवर् २० (३०) ४० लीटर (59) go 9x.x0 (३२) वृद्ध भाग (३३) ६० .६४ (३४) १८ महीने ु (३४) ६ कुर्सियां (38) &= (३७) ३० मीटर (3E) 20 50.8E (3E) 40 EXO (80) २३, ७, ८ (६१) ए० २१८ (६२) १ वजकर २० मिनट (६३) ४० -२४, ४० १२-४० (४४) १६ मीटर (४५) है भाग, १६०० घपथे (४६) ६० घपथे (९७) ६० ११,४ ४०, ८० वक्तर (४०) ४५ मीटर







केवल मृखपृष्ठ राजकीय मृहणाल्य, रामपुर में मृद्धित

धीं एस० यू० पींट (आर० आरू०) — विद्या